Dell™ PowerEdge™ 6800 Systems

Information Update

信息更新

Mise à jour des informations

Aktuelle Informationen

アップデート情報

설명서 갱신본

Actualización de información

Dell™ PowerEdge™ 6800 Systems

Information Update

Notes, Notices, and Cautions

NOTE: A NOTE indicates important information that helps you make better use of your computer.

NOTICE: A NOTICE indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.

CAUTION: A CAUTION indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

September 2006 P/N F3227 Rev. A09

Information Update

This document provides information for your system on the following topics:

- Reconfiguring the system for regional power requirements
- Processor upgrades
- Adaptec SCSI Card 39160 expansion-card slot restrictions
- System start-up behavior
- Integrated NIC IPMI port functionality
- Remote Access Controller card interaction with integrated video
- System messages
- Environmental data sheets
- Removing and installing the cooling shroud
- Linux operating system information
  - Booting Red Hat® Enterprise Linux AS (Version 4) for Intel® x86 with more than eight logical processors
  - Using more than eight logical processors with Red Hat Enterprise Linux (Version 4) for Intel Extended Memory 64 Technology (Intel EM64T)
  - Rebooting Red Hat Enterprise Linux AS (Version 4) for Intel EM64T
  - NIC device names
- Microsoft® Windows Server™ 2003 installation with more than eight logical processors
- Microsoft Windows® 2000 installation
- Console redirection—escape key sequences

CAUTION: Only trained service technicians are authorized to remove the system cover and access any of the components inside the system. Before performing any procedure, see your *Product Information Guide* for complete information about safety precautions, working inside the computer, and protecting against electrostatic discharge.

Reconfiguring the System for Regional Power Requirements

⚠ **CAUTION: If you relocate a system operating in the 120–127 VAC or 200–240 VAC range to a different geographic area, ensure that jumper CB_TYPE matches the AC line voltage range of your new location.**
If the new power source is less than 120 VAC and you do not reconfigure jumper CB_TYPE for the lower voltage power source, damage to the system power cable or the system itself may occur.

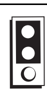
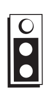
Table 1-1 lists countries where the AC line voltage may be less than 120 V. Confirm the power source in your particular location and reconfigure the CB_TYPE jumper if necessary.

Table 1-1. Areas Where AC Line Voltage May Be Less Than 120 V

AC Line Voltage	Country
100 V	Japan, Korea, Okinawa
105 V	Korea
110 V	Anguilla, Azores, Belgium, Belize, Bolivia, Brazil, Colombia, Curacao, Dominican Republic, Ecuador, El Salvador, France, Guam, Guyana, Haiti, Honduras, Jamaica, Lebanon, Panama, Peru, Philippines, Somalia, Surinam, Tahiti, Taiwan, Turkey, Virgin Islands
115 V	Aruba, Barbados, North Mariana Island, St. Pierre & Miquelon, Surinam, Tonga, Trinidad & Tobago

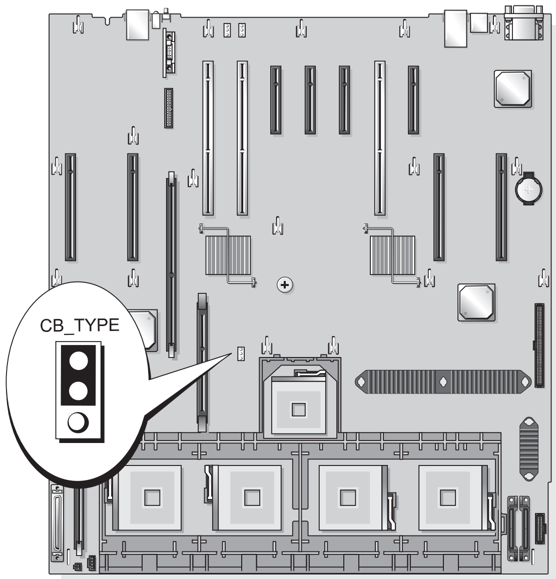
Table 1-2 and Figure 1-1 show the settings and location of the CB_TYPE jumper.

Table 1-2. Power Configuration Jumper Settings

Jumper	Setting	Description
CB_TYPE		AC line voltage is 120 V or greater*
	 (default)	AC line voltage is less than 120 V

* This jumper is not functional for systems using a line voltage in the range of 200–240 VAC.

Figure 1-1. Power Configuration Jumper Location



Processor Upgrades

If you add one or more processors to your system, ensure that all processors have the same stepping value and the same cache size and technology. If you install processors with different speeds, they will operate at the speed of the slowest processor.

You must install all voltage regulator modules (VRMs) included in the upgrade kit, in addition to the processors. See "Processors" in your *Installation and Troubleshooting Guide* for details on installing processors and VRMs.

Adaptec SCSI Card 39160 Expansion-Card Slot Restrictions

If you add an Adaptec SCSI Card 39160 to a system running the Microsoft Windows 2000 Server operating system, and a Dell™ Remote Access Controller 4/P (DRAC 4/P) card is installed in expansion-card slot 7, the Adaptec 39160 card must be installed in expansion-card slot 2.

Memory Test at System Start-Up

The **System Memory Testing** option in the System Setup program is disabled by default. If the option is enabled, the system memory is tested at each system startup. Systems with large memory configurations may take more time to complete the memory test. See your *User's Guide* for information on the System Setup program.

System Start-Up Behavior

The following system behaviors during system start-up are normal and do not indicate a problem with the system:

- When AC power is applied to the system, if the System Setup program's **AC Power Recovery** option is not set to allow the system to power up when AC power is applied, the cooling fans will spin-up briefly and then stop. (See your *User's Guide* for information on the System Setup program.)
- It may take 30 seconds or longer for video to display after the system is powered on.

Integrated NIC IPMI Port Functionality

If you configure the integrated NIC for Intelligent Platform Management Interface (IPMI) pass-through traffic, and you also configure the system to boot from the network using the same IPMI port, the NIC will not be available for management traffic during system boot. After system boot is completed, IPMI functionality is automatically restored.

In addition, if you configure the NIC to support IPMI management traffic, the NIC driver's Large-Send Offload (LSO) feature will be disabled on that port.

Remote Access Controller Card Interaction With Integrated Video

If you install an optional remote access controller card for remote systems management, the system's front and back panel video ports will be disabled.

System Messages

Table 1-3 provides an updated list of system status messages that the system's front panel LCD may display at system start-up, if a memory error occurs. See "System Messages" in your *Installation and Troubleshooting Guide* for additional information about system messages.

Table 1-3. LCD Status Messages

Line 1 Message	Line 2 Message	Causes	Corrective Actions
SYSTEM ID	*SYSTEM NAME*	*SYSTEM ID* is a unique name, five characters or less, defined by the user. *SYSTEM NAME* is a unique name, 16 characters or less, defined by the user. The system ID and name display under the following conditions: • The system is powered on. • The power is off and active POST errors are displayed.	This message is for information only. You can change the system ID and name in the System Setup program. See your *User's Guide* for instructions.
E0000	OVRFLW CHECK LOG	LCD overflow message. A maximum of three error messages can display sequentially on the LCD. The fourth message displays as the standard overflow message.	Check the SEL for details on the events.
E1000	FAIL SAFE	Failsafe event.	Capture the event log and see "Getting Help" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
E1000	MISCONFIG	Missing or improperly installed VRMs.	See "Installing a Processor VRM" in your *Installation and Troubleshooting Guide*. If the VRMs appear to be properly configured and installed, see "Getting Help" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
E0119	TEMP AMBIENT	Ambient system temperature is out of acceptable range.	See "Troubleshooting System Cooling Problems" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
E0119	TEMP PROC #	The specified processor is out of acceptable temperature range.	See "Troubleshooting System Cooling Problems" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.

Table 1-3. LCD Status Messages *(continued)*

Line 1 Message	Line 2 Message	Causes	Corrective Actions
E0119	TEMP PLANAR	System board temperature is out of acceptable temperature range.	See "Troubleshooting System Cooling Problems" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
E0212	PROC VTT	Processor VTT voltage is out of acceptable voltage range.	See "Troubleshooting Power Supplies" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
E0212	VOLT PG *n*	System power supply is out of acceptable voltage range; faulty or improperly installed power supply.	See "Troubleshooting Power Supplies" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
E0212	VOLT PG *n* Video	Video voltage is out of acceptable voltage range.	See "Getting Help" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
E0212	VOLT BATT ROMB	Faulty RAID battery.	Replace the RAID battery. See "Activating the Optional Integrated RAID Controller" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
E0212	VOLT BATT CMOS	Faulty system battery.	See "Troubleshooting the System Battery" in your *Installation and Troubleshooting Guide*. If the problem persists, see " Getting Help" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
E0276	PROC # STATUS	Faulty or improperly installed processor.	See "Troubleshooting the Microprocessors" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
E0276	PROC # VCORE	The VCORE voltage of the specified processor is out of acceptable range.	See "Troubleshooting the Microprocessors" in your *Installation and Troubleshooting Guide*. If the problem still persists, see "Getting Help" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.

Table 1-3. **LCD Status Messages *(continued)***

Line 1 Message	Line 2 Message	Causes	Corrective Actions
E0276	VRM # PG	The voltage of the specified VRM is out of acceptable range.	See "Troubleshooting the Microprocessors" in your *Installation and Troubleshooting Guide*. If the problem still persists, see "Getting Help" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
E0276	VCACHE # PG	The voltage of the specified VCACHE is out of acceptable range.	See "Troubleshooting the Microprocessors" in your *Installation and Troubleshooting Guide*. If the problem still persists, see "Getting Help" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
E0276	PS AC CURRENT	Power supply AC current is out of acceptable range.	See "Troubleshooting Power Supplies" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
E0276	PS OVER CURRENT	Power supply current is out of acceptable range.	See "Troubleshooting Power Supplies" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
E0412	RPM FAN PS BLANK	Power supply fan RPM is out of acceptable range.	See "Troubleshooting System Cooling Problems" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
E0412	RPM FAN *n* FAN REDUNDANCY LOST	Specified cooling fan is faulty, improperly installed, or missing.	See "Troubleshooting System Cooling Problems" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
E0780	PROC # CONFIG ERR	The specified processor has a configuration error.	See "Troubleshooting the Microprocessors" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
E0780	PROC # DISABLED	The specified processor is disabled.	See "Troubleshooting the Microprocessors" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.

Table 1-3. LCD Status Messages *(continued)*

Line 1 Message	Line 2 Message	Causes	Corrective Actions
E0780	PROC *n* PRESENCE	Microprocessor is not installed in socket *n*.	Install a microprocessor in socket *n*. See "Installing a Processor" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
E07F0	PROC *n* IERR	Faulty or improperly installed microprocessor.	See "Troubleshooting the Microprocessors" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
E07FA	PROC *n* THERMTRIP	Specified microprocessor is out of acceptable temperature range and has halted operation.	See "Troubleshooting System Cooling Problems" in your *Installation and Troubleshooting Guide*. If the problem persists, ensure that the microprocessor heat sinks are properly installed. See " Removing a Processor" in your *Installation and Troubleshooting Guide*. **NOTE:** The LCD continues to display this message until the system's power cord is disconnected and reconnected to the AC power source, or the SEL is cleared using either Server Assistant or the BMC Management Utility. See the *Dell OpenManage Baseboard Management Controller User's Guide* for information about these utilities.
E0876	PS *n* MISSING PS *n* STATUS	No power available from the specified power supply; specified power supply is improperly installed or faulty.	See "Troubleshooting Power Supplies" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
E0876	PS *n* PREDICTIVE	Power supply voltage is out of acceptable range; specified power supply is improperly installed or faulty.	See "Troubleshooting Power Supplies" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
E0876	PS *n* AC LOST PS *n* AC RANGE	Power source for specified power supply is unavailable, or out of acceptable range.	Check the AC power source for the specified power supply.

Table 1-3. LCD Status Messages *(continued)*

Line 1 Message	Line 2 Message	Causes	Corrective Actions
E0880	PS REDUNDANCY LOST	Power supply redundancy has been lost because a power supply has been removed from the system.	Reinstall the power supply to restore redundancy.
E0D76	BP DRIVE *n*	Faulty or improperly installed hard drive or RAID controller.	See "Troubleshooting SCSI Hard Drives," "Troubleshooting a RAID Controller Card," and "Troubleshooting the Integrated RAID Controller" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
E0D76	1x2 Drive *n*	The specified drive on the 1x2 backplane is faulty or improperly installed, or the RAID controller is faulty or improperly installed.	See "Troubleshooting SCSI Hard Drives," "Troubleshooting a RAID Controller Card," and "Troubleshooting the Integrated RAID Controller" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
E0D76	SCSI CONNECTOR	SCSI cable is not connected.	See "Troubleshooting SCSI Hard Drives" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
EB107	PROC BUS PERR PROC INIT ERR PROC PROTOCOL ERR	Faulty or improperly installed microprocessor or system board.	See "Troubleshooting the Microprocessors" in your *Installation and Troubleshooting Guide*. If the problem persists, see "Getting Help" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
EB107	PROC MACHINE CHK	Faulty or improperly installed microprocessor or system board.	See "Troubleshooting the Microprocessors" in your *Installation and Troubleshooting Guide*. If the problem persists, see "Getting Help" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
EB107	PROC HOT	Processor is out of acceptable temperature range and has halted operation.	See "Troubleshooting System Cooling Problems" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.

Table 1-3. LCD Status Messages *(continued)*

Line 1 Message	Line 2 Message	Causes	Corrective Actions
EB10C	ECC UNCORR ERR ECC UNCORR ERR BANK #	Uncorrectable ECC errors have occurred in system memory. The affected memory bank may be specified.	See "Troubleshooting System Memory" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
EB113	I/O CHANNEL CHK	System I/O channel check error has occurred.	See "Getting Help" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
EB113	PCI PARITY ERR	PCI parity error has occurred.	See "Troubleshooting Expansion Cards" in your *Installation and Troubleshooting Guide*. If the problem persists, see "Getting Help" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
EB113	PCI SYSTEM ERR	PCI system error has occurred.	See "Troubleshooting Expansion Cards" in your *Installation and Troubleshooting Guide*. If the problem persists, see "Getting Help" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
EB113	PCIE FATAL ERR	Fatal PCIe error has occurred.	See "Troubleshooting Expansion Cards" in your *Installation and Troubleshooting Guide*. If the problem persists, see "Getting Help" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
EB113	PCIE NON FATAL ERR	Non-fatal PCIe error has occurred.	See "Troubleshooting Expansion Cards" in your *Installation and Troubleshooting Guide*. If the problem persists, see "Getting Help" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.

Table 1-3. LCD Status Messages *(continued)*

Line 1 Message	Line 2 Message	Causes	Corrective Actions
EB113	CHIPSET ERR	An error has occurred in the chipset.	See "Troubleshooting the Microprocessors" in your *Installation and Troubleshooting Guide*. If the problem persists, see "Troubleshooting Expansion Cards" in your *Installation and Troubleshooting Guide*. If the problem still persists, see "Getting Help" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
EFFF2	ROMB PRESENCE	Integrated RAID controller is activated.	Information only.
I0000	BIB	BMC unable to read BIOS Initial Block (BIB).	See "Getting Help" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
IB110	SBE LOG DISABLED	Single-bit error log disabled.	Information only.
IB110	LOGGING DISABLED	BIOS logging disabled.	Information only.
IB10C	MEMORY SPARED	Memory spare bank enabled.	Information only.
IB10C	MEMORY MIRRORED	Memory mirroring enabled.	Information only.
IB10C	MEMORY RAID	Memory RAID enabled.	Information only.
IS000	INTRUSION	System cover has been removed.	Information only

NOTE: For the full name of an abbreviation or acronym used in this table, see the "Glossary" in your *User's Guide*.

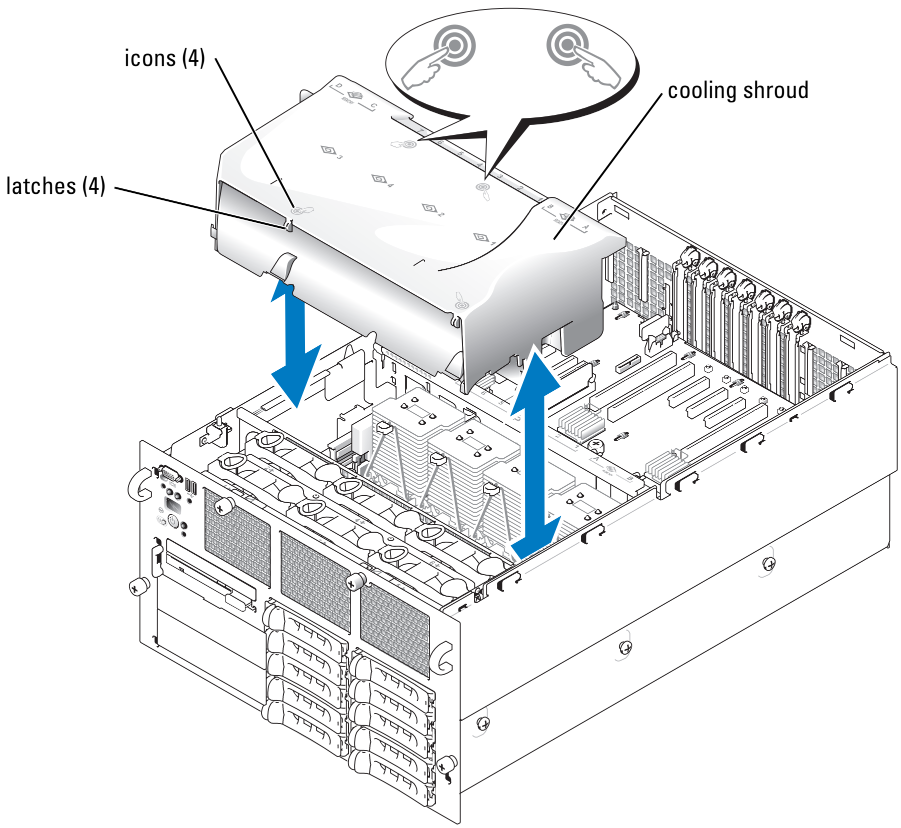
Environmental Data Sheets

For additional information about environmental measurements for specific system configurations, see **www.dell.com/environment_datasheets**.

Removing and Installing the Cooling Shroud

To remove the cooling shroud, grasp each end of the shroud and lift the shroud straight up from the system. To install the cooling shroud, slowly lower the shroud straight down into the system and then press down on the four icons (above the latches) until the shroud snaps into place. See Figure 1-2.

Figure 1-2. Removing and Installing the Cooling Shroud



Linux Operating System Information

Booting Red Hat Enterprise Linux AS (Version 4) for Intel x86 With More than Eight Logical Processors

A system running the Red Hat Enterprise Linux AS (version 4) for Intel x86 operating system will fail to boot if it is configured with more than eight logical processors. To work around this issue, pass the parameter `apic=bigsmp` to the kernel command line at system boot. A correction for this issue will be available in a future Red Hat Enterprise Linux Version 4 Update.

Using More than Eight Logical Processors With Red Hat Enterprise Linux (Version 4) for Intel EM64T

A limitation in the Red Hat Enterprise Linux (version 4) for Intel EM64T operating system will cause the operating system to use no more than eight logical processors even if more processors are present in your system. On systems with more than eight logical processors, the Linux operating system will recognize and report only eight processors. For more information about this limitation, see the *Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3 Release Notes* on the Red Hat web site at **http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/**.

Rebooting Red Hat Enterprise Linux AS (Version 4) for Intel EM64T

The system may hang when the message `Restarting System` appears while rebooting a system running the Red Hat Enterprise Linux AS (version 4) for Intel EM64T operating system. If this occurs, use the power button to power off the system. A correction for this issue will be available in a future Red Hat Enterprise Linux Version 4 Update.

NIC Device Names

In a system using the Linux operating system without an optional PCI-X NIC card installed, the integrated NICs are assigned device names *eth0* and *eth1*. However, if you install a PCI-X NIC card, the card's NIC port is assigned device name *eth0* (a dual-port card will be assigned device names *eth0* and *eth1)* and the integrated NICs will be assigned subsequent numbers. The designations are assigned in the order of the PCI bus scan.

Microsoft Windows Server 2003 Installation With More than Eight Logical Processors

A system configured with more than eight logical processors may hang during installation of versions of Microsoft Windows Server 2003 Standard or Enterprise Edition earlier than SP1. To avoid this issue, temporarily disable **Logical Processor** in the System Setup program. (See your *User's Guide* for information on the System Setup program.)

Microsoft Windows 2000 Installation

Installation of Microsoft Windows 2000 Server or Microsoft Windows 2000 Advance Server is *not* supported on PowerEdge 6800 systems featuring dual-core processors with L3 cache.

NOTE: Installation of Microsoft Windows 2000 Server or Microsoft Windows 2000 Advanced Server is supported on PowerEdge 6800 systems featuring single-core processors (with or without L3 cache) and dual-core processors with L2 cache only.

The processor type can be obtained by one of the following methods:

- Check your system purchase order details.
- Check the system startup screen.
- Check **CPU Information** in the system setup program.

Console Redirection—Escape Key Sequences

The following table updates the escape key sequences for function keys in the "Using Console Redirection" section of your *User's Guide*.

Table 1-4. Escape Sequences for Function Keys

Key(s)	Supported Sequence
<F1>	<Esc><1>
<F2>	<Esc><2>
<F3>	<Esc><3>
<F4>	<Esc><4>
<F5>	<Esc><5>
<F6>	<Esc><6>
<F7>	<Esc><7>
<F8>	<Esc><8>
<F9>	<Esc><9>
<F10>	<Esc><0>
<F12>	<Esc><@>

Dell™ PowerEdge™ 6800 系统

信息更新

注、注意和警告

注：注表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。

注意：注意表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。

警告：警告表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

2006 年 9 月　　P/N F3227　　修订版 A09

信息更新

本说明文件针对您的系统提供了有关以下主题的信息：

- 针对地区性的电源要求重新配置系统
- 处理器升级
- Adaptec SCSI Card 39160 扩充卡插槽限制
- 系统启动行为
- 集成 NIC IPMI 端口功能
- 远程访问控制器卡与集成视频的相互影响
- 系统信息
- 环境数据表
- 卸下和安装冷却通风罩
- Linux 操作系统信息
  - 当系统配备 8 个以上逻辑处理器时引导适用于 Intel® x86 的 Red Hat® Enterprise Linux AS（第 4 版）
  - 对适用于 Intel 64 位扩展内存技术 (Intel EM64T) 的 Red Hat Enterprise Linux（第 4 版）使用多于八个的逻辑处理器
  - 重新引导用于 Intel 64 位扩展内存技术 (Intel EM64T) 的 Red Hat Enterprise Linux AS（第 4 版）
  - NIC 设备名称
- 在多于八个逻辑处理器时安装 Microsoft® Windows Server™ 2003
- Microsoft Windows® 2000 安装
- 控制台重定向 - 按键转义序列

⚠ **警告：只有经过培训的维修技术人员才有权卸下主机盖并拆装系统内部的任何组件。在执行任何过程之前，请参阅《产品信息指南》，获取有关安全预防措施、拆装计算机内部组件以及防止静电释放的完整信息。**

针对地区性的电源要求重新配置系统

警告：如果将工作在 120-127 VAC 或 200-240 VAC 范围内的系统重新部署到另一个地区，应确保跳线 CB_TYPE 与新位置的交流线电压范围相符。

如果新电源低于 120 VAC 并且没有针对较低电压电源重新配置跳线 CB_TYPE，则可能会导致系统电源线或系统本身损坏。

表 1-1 列出了交流线电压可能低于 120 V 的国家或地区。请确认您所在的特定位置的电源，并根据需要重新配置 CB_TYPE 跳线。

表 1-1. 交流线电压可能低于 120 V 的地区

交流线电压	国家或地区
100 V	日本、韩国、冲绳群岛
105 V	韩国
110 V	安圭拉、亚述尔群岛、比利时、伯利兹、玻利维亚、巴西、哥伦比亚、库拉索、多米尼加共和国、厄瓜多尔、萨尔瓦多、法国、关岛、圭亚那、海地、洪都拉斯、牙买加、黎巴嫩、巴拿马、秘鲁、菲律宾、索马里、苏里南、塔希提岛、台湾、土尔其、维尔京群岛
115 V	阿鲁巴、巴巴多斯、北马里亚纳群岛、圣皮埃尔和密克隆群岛、苏里南、汤加、特立尼达和多巴哥

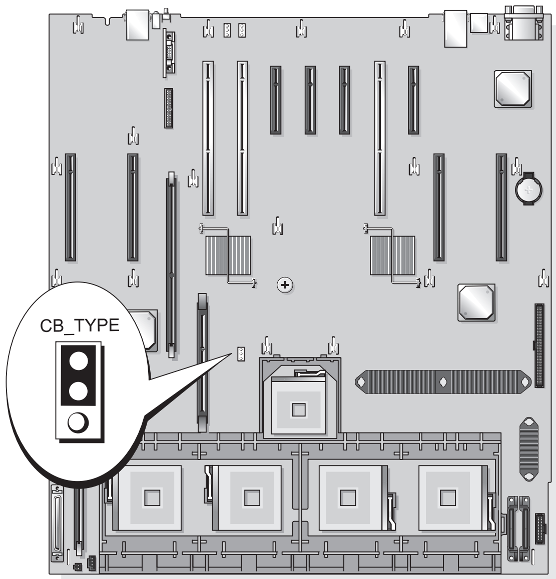
表 1-2 和图 1-1 说明了 CB_TYPE 跳线的设置和位置。

表 1-2. 电源配置跳线设置

跳线	设置	说明
CB_TYPE		交流线电压为 120 V 或更高 *
	 （默认设置）	交流线电压低于 120 V

* 如果系统使用的线电压在 200-240 VAC 范围内，此跳线不起作用。

图 1-1. 电源配置跳线位置



处理器升级

如果将一个或多个处理器添加到系统中，应确保所有处理器均具有相同的步进值和相同的缓存大小和技术。如果安装的处理器具有不同速率，它们将以最慢处理器的速率工作。

除了处理器之外，还必须安装升级套件中附带的所有稳压器模块 (VRM)。有关安装处理器和 VRM 的详情，请参阅《安装与故障排除指南》中的“处理器”。

Adaptec SCSI Card 39160 扩充卡插槽限制

如果将 Adaptec SCSI Card 39160 添加到运行 Microsoft Windows 2000 Server 操作系统的系统中，并且 Dell™ 远程访问控制器 4/P (DRAC 4/P) 卡安装在扩充卡插槽 7 中，则 Adaptec 39160 卡必须安装在扩充卡插槽 2 中。

系统启动时的内存测试

系统设置程序中的 System Memory Testing（系统内存测试）选项默认为禁用。如果启用该选项，系统每次启动时都会测试系统内存。较大内存配置的系统可能需要更多时间来完成内存测试。有关系统设置程序的信息，请参阅《用户指南》。

系统启动行为

在系统启动期间，以下系统行为属于正常现象，并不表示系统有问题。

- 当交流电源施加在系统上时，如果系统设置程序的 AC Power Recovery（交流电源恢复）选项没有设为允许系统在交流电源接通时启动，冷却风扇将会短暂地转动，然后停止。（有关系统设置程序的信息，请参阅《用户指南》。）
- 在系统通电之后，可能需要 30 秒或更长时间才能显示视频。

集成 NIC IPMI 端口功能

如果将集成 NIC 配置为用于传送智能平台管理接口（IPMI，Intelligent Platform Management Interface）直通流量，同时还将系统配置为使用同一个 IPMI 端口通过网络引导，则在系统引导期间，NIC 将无法用于传送管理流量。系统引导之后，IPMI 功能会自动恢复。

此外，如果将 NIC 配置为支持 IPMI 管理流量，则 NIC 驱动程序的大量传送卸载（LSO，Large-Send Offload）功能将在该端口上禁用。

远程访问控制器卡与集成视频的相互影响

如果安装可选的远程访问控制器卡以用于远程系统管理，则系统前面板和后面板的视频端口将被禁用。

系统信息

表 1-3 提供了系统状态信息的更新列表，如果系统启动时发生内存错误，系统前面板 LCD 会显示该信息。有关系统信息的其它信息，请参阅《安装与故障排除指南》中的“系统信息”。

表 1-3. LCD 状态信息

第 1 行信息	第 2 行信息	原因	纠正措施
SYSTEM ID	*SYSTEM NAME*	*SYSTEM ID*（系统标识）是一个少于或等于 5 个字符的唯一名称，由用户定义。 *SYSTEM NAME*（系统名称）是一个少于或等于 16 个字符的唯一名称，由用户定义。 如果出现以下情况，将会显示系统标识和名称： • 系统已开机。 • 电源已关闭，并且显示活动 POST 错误。	此信息仅供参考。 您可以在系统设置程序中更改系统标识和名称。有关说明，请参阅《用户指南》。
E0000	OVRFLW CHECK LOG	LCD 溢出信息。 LCD 上最多可连续显示三则错误信息。第四则信息将作为标准溢出信息显示。	查看 SEL 以了解事件的详细信息。
E1000	FAIL SAFE	故障保护事件。	获取事件日志，并请参阅《安装与故障排除指南》中的"获得帮助"。
E1000	MISCONFIG	缺少 VRM 或 VRM 安装不正确。	请参阅《安装与故障排除指南》中的"安装处理器 VRM"。如果 VRM 已正确配置和安装，请参阅《安装与故障排除指南》中的"获得帮助"。
E0119	TEMP AMBIENT	系统环境温度已超出可接受的范围。	请参阅《安装与故障排除指南》中的"排除系统冷却问题"。
E0119	TEMP PROC #	指定的处理器已超出可接受的温度范围。	请参阅《安装与故障排除指南》中的"排除系统冷却问题"。
E0119	TEMP PLANAR	系统板温度已超出可接受的温度范围。	请参阅《安装与故障排除指南》中的"排除系统冷却问题"。
E0212	PROC VTT	处理器 VTT 电压已超出可接受的电压范围。	请参阅《安装与故障排除指南》中的"排除电源设备故障"。
E0212	VOLT PG *n*	系统电源设备已超出可接受的电压范围；电源设备出现故障或安装不正确。	请参阅《安装与故障排除指南》中的"排除电源设备故障"。

表 1-3. LCD 状态信息 （续）

第 1 行信息	第 2 行信息	原因	纠正措施
E0212	VOLT PG *n* Video	视频电压已超出可接受的电压范围。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“获得帮助”。
E0212	VOLT BATT ROMB	RAID 电池出现故障。	更换 RAID 电池。请参阅《安装与故障排除指南》中的“激活可选的集成 RAID 控制器”。
E0212	VOLT BATT CMOS	系统电池出现故障。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除系统电池故障”。如果问题仍然存在，请参阅《安装与故障排除指南》中的“获得帮助”。
E0276	PROC # STATUS	处理器出现故障或安装不正确。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除微处理器故障”。
E0276	PROC # VCORE	指定处理器的 VCORE 电压已超出可接受的范围。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除微处理器故障”。如果问题仍然存在，请参阅《安装与故障排除指南》中的“获得帮助”。
E0276	VRM # PG	指定 VRM 的电压已超出可接受的范围。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除微处理器故障”。如果问题仍然存在，请参阅《安装与故障排除指南》中的“获得帮助”。
E0276	VCACHE # PG	指定 VCACHE 的电压已超出可接受的范围。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除微处理器故障”。如果问题仍然存在，请参阅《安装与故障排除指南》中的“获得帮助”。
E0276	PS AC CURRENT	电源设备交流电流已超出可接受的范围。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除电源设备故障”。
E0276	PS OVER CURRENT	电源设备电流已超出可接受的范围。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除电源设备故障”。
E0412	RPM FAN PS BLANK	电源设备风扇 RPM 已超出可接受的范围。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除系统冷却问题”。

表 1-3. LCD 状态信息 （续）

第 1 行信息	第 2 行信息	原因	纠正措施
E0412	RPM FAN *n* FAN REDUNDANCY LOST	指定的冷却风扇出现故障、安装不正确或未安装。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除系统冷却问题”。
E0780	PROC # CONFIG ERR	指定的处理器出现配置错误。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除微处理器故障”。
E0780	PROC # DISABLED	禁用了指定的处理器。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除微处理器故障”。
E0780	PROC *n* PRESENCE	微处理器未安装在插槽 *n* 中。	在插槽 *n* 中安装微处理器。请参阅《安装与故障排除指南》中的“安装处理器”。
E07F0	PROC *n* IERR	微处理器出现故障或安装不正确。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除微处理器故障”。
E07FA	PROC *n* THERMTRIP	指定的微处理器超出可接受的温度范围，已停止操作。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除系统冷却问题”。如果问题仍然存在，请确保微处理器散热器已正确安装。请参阅《安装与故障排除指南》中的“卸下处理器”。 **注**：LCD 会继续显示该信息，直到系统的电源线与交流电源断开连接然后重新连接，或使用 Server Assistant 或 BMC Management Utility 清除 SEL。有关这些公用程序的信息，请参阅 《*Dell OpenManage* 底板管理控制器用户指南》。
E0876	PS *n* MISSING PS *n* STATUS	指定的电源设备未提供电源；指定的电源设备安装不正确或出现故障。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除电源设备故障”。
E0876	PS *n* PREDICTIVE	电源设备的电压已超出可接受的范围；指定的电源设备安装不正确或出现故障。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除电源设备故障”。
E0876	PS *n* AC LOST PS *n* AC RANGE	指定的电源设备的电源没有电，或已超出可接受的范围。	请检查指定的电源设备的交流电源。
E0880	PS REDUNDANCY LOST	由于已从系统中卸下电源设备，因此缺少了冗余电源设备。	重新安装电源设备以恢复冗余。

表 1-3. LCD 状态信息 （续）

第 1 行信息	第 2 行信息	原因	纠正措施
E0D76	BP DRIVE *n*	硬盘驱动器或 RAID 控制器出现故障或安装不正确。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除 SCSI 硬盘驱动器故障”、“排除 RAID 控制器卡故障”或“排除集成 RAID 控制器故障”。
E0D76	1x2 DRIVE *n*	1x2 背板上的指定驱动器出现故障或安装不正确，或 RAID 控制器出现故障或安装不正确。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除 SCSI 硬盘驱动器故障”、“排除 RAID 控制器卡故障”或“排除集成 RAID 控制器故障”。
E0D76	SCSI CONNECTOR	SCSI 电缆断开。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除 SCSI 硬盘驱动器故障”。
EB107	PROC BUS PERR PROC INIT ERR PROC PROTOCOL ERR	微处理器或主板出现故障或安装不正确。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除微处理器故障”。 如果问题仍然存在，请参阅《安装与故障排除指南》中的“获得帮助”。
EB107	PROC MACHINE CHK	微处理器或主板出现故障或安装不正确。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除微处理器故障”。如果问题仍然存在，请参阅《安装与故障排除指南》中的“获得帮助”。
EB107	PROC HOT	处理器超出可接受的温度范围，已停止操作。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除系统冷却问题”。
EB10C	ECC UNCORR ERR ECC UNCORR ERR BANK #	系统内存中发生不可修复的 ECC 错误。可能指定了受影响的内存组。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除系统内存故障”。
EB113	I/O CHANNEL CHK	出现系统 I/O 信道检查错误。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“获得帮助”。
EB113	PCI PARITY ERR	出现了 PCI 奇偶校验错误。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除扩充卡故障”。如果问题仍然存在，请参阅《安装与故障排除指南》中的“获得帮助”。

表 1-3. LCD 状态信息 （续）

第 1 行信息	第 2 行信息	原因	纠正措施
EB113	PCI SYSTEM ERR	出现了 PCI 系统错误。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除扩充卡故障”。如果问题仍然存在，请参阅《安装与故障排除指南》中的“获得帮助”。
EB113	PCIE FATAL ERR	出现了严重的 PCIe 错误。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除扩充卡故障”。如果问题仍然存在，请参阅《安装与故障排除指南》中的“获得帮助”。
EB113	PCIE NON FATAL ERR	出现了非严重的 PCIe 错误。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除扩充卡故障”。如果问题仍然存在，请参阅《安装与故障排除指南》中的“获得帮助”。
EB113	CHIPSET ERR	芯片组出现错误。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除微处理器故障”。如果问题仍然存在，请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除扩充卡故障”。如果问题仍然存在，请参阅《安装与故障排除指南》中的“获得帮助”。
EFFF2	ROMB PRESENCE	已激活集成的 RAID 控制器。	仅供参考。
I0000	BIB	BMC 无法读取 BIOS 初始块 (BIB)。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“获得帮助”。
IB110	SBE LOG DISABLED	已禁用单一位错误日志。	仅供参考。
IB110	LOGGING DISABLED	已禁用 BIOS 日志记录。	仅供参考。
IB10C	MEMORY SPARED	内存备用记忆库已启用。	仅供参考。
IB10C	MEMORY MIRRORED	内存镜像功能已启用。	仅供参考。
IB10C	MEMORY RAID	已启用内存 RAID。	仅供参考。
IS000	INTRUSION	主机盖被卸下。	仅供参考

注：有关本表中缩写词或缩略词的全名，请参阅 《用户指南》中的 “词汇表”。

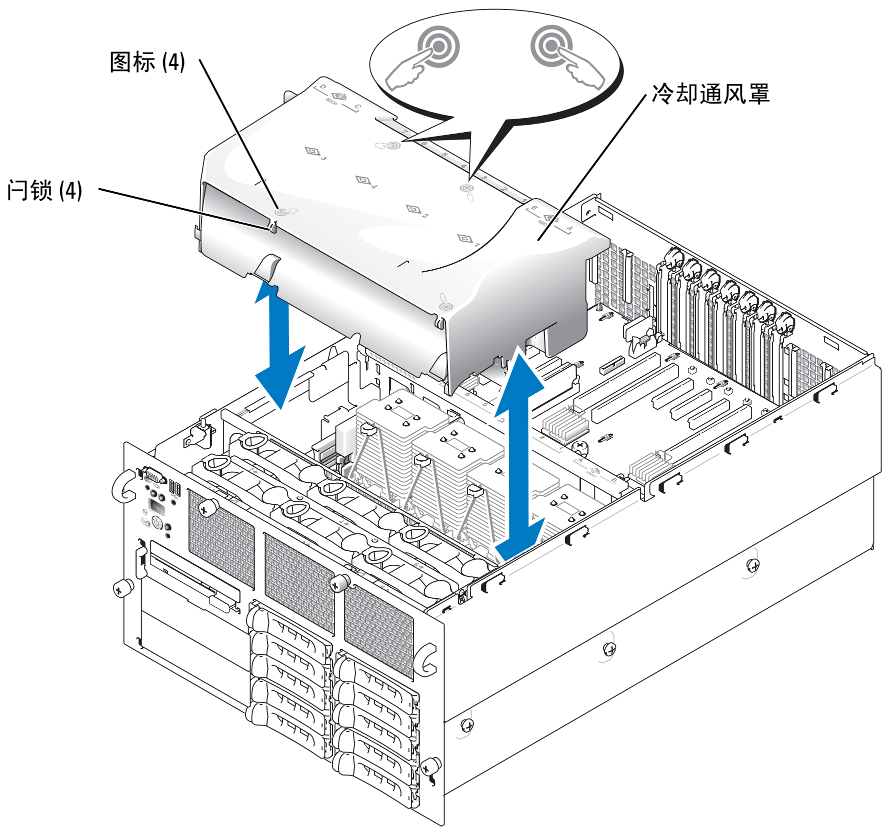
环境数据表

有关特定系统配置的环境测量值的其它信息，请访问 www.dell.com/environment_datasheets。

卸下和安装冷却通风罩

要卸下冷却通风罩，抓住通风罩的每一端，从系统中竖直向上提起通风罩。要安装冷却通风罩，缓慢将通风罩竖直向下放低到系统中，然后按下闩锁上的四个图标，直到通风罩卡入到位。请参阅图 1-2。

图 1-2.　卸下和安装冷却通风罩



Linux 操作系统信息

当系统配备 8 个以上逻辑处理器时引导适用于 Intel x86 的 Red Hat Enterprise Linux AS（第 4 版）

如果一台运行适用于 Intel x86 的 Red Hat Enterprise Linux AS（第 4 版）操作系统的系统配置了 8 个以上的逻辑处理器，系统将无法引导。要解决这一问题，请在系统引导时将参数 `apic=bigsmp` 传递到内核命令行。在将来的 Red Hat Enterprise Linux 第 4 版更新中将提供此问题的修正。

对适用于 Intel EM64T 的 Red Hat Enterprise Linux（第 4 版）使用多于八个的逻辑处理器

适用于 Intel EM64T 的 Red Hat Enterprise Linux（第 4 版）操作系统存在一个限制，该限制导致操作系统所使用的逻辑处理器不得超过八个，即使系统中的处理器多于八个也是如此。对于配备的逻辑处理器超过八个的系统，此 Linux 操作系统将只识别和报告八个处理器。有关这一限制的详情，请参阅 Red Hat 网站 **http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/** 上的 *Red Hat Enterprise Linux 4* 更新 3 版本注释。

重新引导适用于 Intel EM64T 的 Red Hat Enterprise Linux AS（第 4 版）

当重新引导运行用于 Intel EM64T 的 Red Hat Enterprise Linux AS（第 4 版）操作系统的系统时，在出现信息 `Restarting System`（重新启动系统）时，该系统可能会挂起。如果出现这种情况，请使用电源按钮关闭系统。在将来的 Red Hat Enterprise Linux 第 4 版更新中将提供此问题的修正。

NIC 设备名称

在使用 Linux 操作系统且没有安装可选 PCI-X NIC 卡的系统中，为集成 NIC 分配的设备名称是 *eth0* 和 *eth1*。但是，如果安装 PCI-X NIC 卡，则为该卡的 NIC 端口分配设备名称 *eth0*（将为双端口卡分配设备名称 *eth0* 和 *eth1*），而为集成 NIC 分配后续编号。这些指定名称按 PCI 总线扫描序列分配。

在多于八个逻辑处理器时安装 Microsoft Windows Server 2003

在安装低于 SP1 的 Microsoft Windows Server 2003 标准版或企业版时，配置八个以上逻辑处理器的系统可能会挂起。要避免这一问题，请在系统设置程序中暂时禁用 **Logical Processor**（逻辑处理器）。（有关系统设置程序的详细信息，请参阅《用户指南》。）

Microsoft Windows 2000 安装

在配备双核处理器（带 L3 高速缓存）的 PowerEdge 6800 系统上，不支持安装 Microsoft Windows 2000 Server 或 Microsoft Windows 2000 Advance Server。

注：如果 PowerEdge 6800 系统配备的是单核心处理器（带或不带 L3 高速缓存）和只带 L2 高速缓存的双核处理器，则支持安装 Microsoft Windows 2000 Server 或 Microsoft Windows 2000 Advanced Server。

可以通过以下方法之一获得处理器类型：

- 检查您的系统采购订单详细信息。
- 检查系统启动屏幕。
- 在系统设置程序中检查 **CPU Information**（**CPU** 信息）。

控制台重定向 - 按键转义序列

下表更新了《用户指南》的“使用控制台重定向”部分中的功能键的按键转义序列。

表 1-4. 功能键的转义序列

按键	支持的序列
<F1>	<Esc><1>
<F2>	<Esc><2>
<F3>	<Esc><3>
<F4>	<Esc><4>
<F5>	<Esc><5>
<F6>	<Esc><6>
<F7>	<Esc><7>
<F8>	<Esc><8>
<F9>	<Esc><9>
<F10>	<Esc><0>
<F12>	<Esc><@>

Systèmes Dell™ PowerEdge™ 6800

Mise à jour des informations

Remarques, avis et précautions

REMARQUE : une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.

AVIS : un AVIS vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

PRÉCAUTION : une PRÉCAUTION indique un risque potentiel d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

Septembre 2006 P/N F3227 Rev. A09

Mise à jour des informations

Ce document traite des sujets suivants :

- Reconfiguration du système en fonction de normes électriques locales
- Mises à niveau des processeurs
- Restriction liée à l'installation de la carte SCSI 39160 Adaptec dans un logement d'extension
- Comportement du système au démarrage
- Port IPMI intégré du NIC
- Interaction de la carte RAC avec la vidéo intégrée
- Messages du système
- Feuilles techniques sur l'environnement système
- Installation et retrait du carénage de ventilation
- Informations concernant le système d'exploitation Linux
  - Démarrage de Red Hat® Enterprise Linux AS (version 4) pour Intel® x86 sur les systèmes comprenant plus de huit processeurs logiques
  - Utilisation de Red Hat Enterprise Linux (version 4) pour Intel EM64T avec plus de huit processeurs logiques
  - Redémarrage de Red Hat Enterprise Linux AS (version 4) pour Intel EM64T
  - Noms de périphériques NIC
- Installation de Microsoft® Windows Server™ 2003 sur des systèmes équipés de plus de huit processeurs logiques
- Installation de Microsoft Windows® 2000
- Redirection de console : séquences de touches utilisant la touche Échap

PRÉCAUTION : seuls les techniciens de maintenance qualifiés sont habilités à retirer le capot du système pour accéder aux composants internes. Avant de commencer toute intervention, consultez le *Guide d'informations sur le produit* pour obtenir des informations détaillées sur les consignes de sécurité, les interventions dans l'ordinateur et la protection contre les décharges électrostatiques.

Reconfiguration du système en fonction de normes électriques locales

PRÉCAUTION : si vous déplacez le système d'une région utilisant une alimentation de 120–127 ou 200–240 V.c.a vers une autre zone géographique, vérifiez que le cavalier CB_TYPE est sur la position appropriée pour la région de destination. Si vous ne réglez pas ce cavalier sur la tension la plus basse alors que la nouvelle source d'alimentation utilise une tension inférieure à 120 V.c.a, vous risquez d'endommager le système ou le cordon d'alimentation.

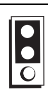
Le tableau 1-1 répertorie les pays pouvant utiliser une tension inférieure à 120 V. Vérifiez la tension utilisée dans la région où vous vous trouvez et modifiez la position du cavalier CB_TYPE si nécessaire.

Tableau 1-1. Régions dans lesquelles la tension d'alimentation peut être inférieure à 120 V

Tension d'alimentation en CA.	Pays
100 V	Japon, Corée, Okinawa
105 V	Corée
110 V	Anguilla, Açores, Belgique, Belize, Bolivie, Brésil, Colombie, Curaçao, République dominicaine, Équateur, France, Guam, Guyana, Haïti, Honduras, Îles vierges, Jamaïque, Liban, Panama, Pérou, Philippines, Salvador, Somalie, Surinam, Tahiti, Taiwan, Turquie
115 V	Aruba, Barbade, Île North Mariana, St. Pierre & Miquelon, Surinam, Tonga, Trinidad & Tobago

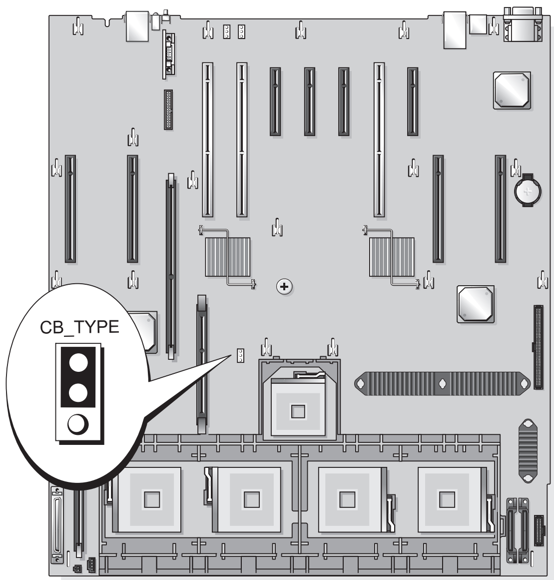
Le tableau 1-2 et la figure 1-1 présentent les réglages et l'emplacement du cavalier CB_TYPE.

Tableau 1-2. Réglages du cavalier pour la configuration de l'alimentation

Cavalier	Paramètre	Description
CB_TYPE		Alimentation en 120 V ou supérieure*
	 (par défaut)	Alimentation en 120 V ou inférieure

* Ce cavalier ne fonctionne pas sur les systèmes utilisant une tension d'alimentation de 200-240 V.c.a.

Figure 1-1. Emplacement du cavalier de configuration de l'alimentation



Mises à niveau des processeurs

Si vous ajoutez un ou plusieurs processeurs au système, vérifiez que tous les processeurs ont le même numéro de série type (stepping) et utilisent une mémoire cache de même taille et basée sur la même technologie. Si les processeurs ont des vitesses différentes, ils fonctionneront tous à la vitesse du processeur le plus lent.

En plus des processeurs, vous devez installer tous les modules régulateurs de tension (VRM) inclus dans le kit de mise à niveau. Pour plus d'informations sur l'installation des processeurs et des VRM, voir la section "Processeurs" dans le *Guide d'installation et de dépannage*.

Restriction liée à l'installation de la carte SCSI 39160 Adaptec dans un logement d'extension

Si vous utilisez un système Microsoft Windows 2000 Server sur lequel un contrôleur DRAC (Dell™ Remote Access Controller) 4/P est installé dans le logement 7, la carte SCSI 39160 Adaptec doit être placée dans le logement 2.

Test de la mémoire au démarrage du système

Par défaut, l'option **System Memory Testing** (Test de la mémoire système) est désactivée dans le programme de configuration du système. Si elle est activée, la mémoire système est testée à chaque démarrage. Ce test peut durer plus longtemps sur les systèmes disposant d'une quantité de mémoire importante. Consultez le *Guide d'utilisation* pour plus d'informations sur le programme de configuration du système.

Comportement du système au démarrage

Les événements suivants constatés au démarrage du système sont normaux et ne signalent pas la présence d'un incident :

- Lorsque le système est alimenté en CA, si l'option **AC Power Recovery** (Retour de l'alimentation secteur) du programme de configuration du système n'est pas configurée pour que le système soit mis sous tension lors de son branchement sur le secteur, les ventilateurs se mettent en marchent brièvement puis s'arrêtent. Consultez le *Guide d'utilisation* pour plus d'informations sur le programme de configuration du système.
- Le délai nécessaire pour l'affichage vidéo peut prendre plus de trente secondes après la mise sous tension du système.

Port IPMI intégré du NIC

Si vous configurez le NIC intégré pour le trafic IPMI (Intelligent Platform Management Interface) et si vous configurez également le système pour qu'il démarre à partir du réseau en utilisant le même port IPMI, le NIC ne peut pas traiter le trafic de gestion au démarrage du système. Une fois le démarrage effectué, la fonctionnalité IPMI est automatiquement restaurée.

En outre, si vous configurez le NIC pour la prise en charge du trafic de gestion IPMI, la fonction LSO (Large-Send Offload) du pilote du NIC est désactivée sur le port correspondant.

Interaction de la carte RAC avec la vidéo intégrée

Si vous installez une carte RAC pour la gestion des systèmes distants, les ports vidéo avant et arrière du système sont désactivés.

Messages système

Le tableau 1-3 contient la liste à jour des messages d'état qui peuvent s'afficher sur l'écran LCD du panneau avant si une erreur mémoire se produit au démarrage du système. Pour plus d'informations sur les messages du système, voir la section “Messages système” dans le *Guide d'installation et de dépannage*.

Tableau 1-3. Messages d'état affichés sur l'écran LCD

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes	Actions correctrices
ID DU SYSTÈME	*NOM DU SYSTÈME*	*ID DU SYSTÈME* est un nom unique, contenant un maximum de cinq caractères définis par l'utilisateur. *NOM DU SYSTÈME* est un nom unique, contenant un maximum de 16 caractères définis par l'utilisateur. L'ID et le nom du système s'affichent dans les cas suivants : • Le système est sous tension. • Le système est hors tension et des erreurs POST sont affichées.	Ce message est affiché uniquement pour information. Vous pouvez modifier l'identificateur et le nom du système dans le programme de configuration du système. Consultez le document *User's Guide* (Guide d'utilisation) pour obtenir des instructions.
E0000	OVRFLW CHECK LOG	Les messages à afficher dépassent la capacité de l'écran LCD. L'écran LCD ne peut afficher que trois messages d'erreur à la suite. Le quatrième message indique que la capacité de l'écran est à son maximum.	Vérifiez le journal d'événements du système pour plus de détails.
E1000	FAIL SAFE	Événement Failsafe.	Faites une copie du journal d'événements et reportez-vous à la section “Getting Help” (Obtention d'aide) du document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).

Tableau 1-3. Messages d'état affichés sur l'écran LCD *(suite)*

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes	Actions correctrices
E1000	MISCONFIG	Des modules VRM sont mal installés ou manquants.	Voir “Installing a Processor VRM” (Installation d'un module VRM de processeur), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage). Si les modules VRM semblent installés et configurés correctement, reportez-vous à la section “Getting Help” (Obtention d'aide) du document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
E0119	TEMP AMBIENT	La température ambiante du système est en dehors des limites autorisées.	Voir “Troubleshooting System Cooling Problems” (Dépannage des incidents de refroidissement du système), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
E0119	TEMP PROC #	La température du processeur spécifié est en dehors des limites autorisées.	Voir “Troubleshooting System Cooling Problems” (Dépannage des incidents de refroidissement du système), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
E0119	TEMP PLANAR	La température de la carte système est en dehors des limites autorisées.	Voir “Troubleshooting System Cooling Problems” (Dépannage des incidents de refroidissement du système), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
E0212	PROC VTT	La tension VTT du processeur spécifié est en dehors des limites autorisées.	Voir “Troubleshooting Power Supplies” (Dépannage des blocs d'alimentation), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).

Tableau 1-3. Messages d'état affichés sur l'écran LCD *(suite)*

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes	Actions correctrices
E0212	VOLT PG *n*	L'alimentation du système a dépassé la plage de tension autorisée ; installation incorrecte ou panne d'alimentation.	Voir “Troubleshooting Power Supplies” (Dépannage des blocs d'alimentation), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
E0212	VOLT PG *n* Video	La tension d'alimentation de la carte graphique est en dehors des limites autorisées.	Voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
E0212	VOLT BATT ROMB	La pile RAID est défectueuse.	Remplacez la pile RAID. Voir “Activating the Optional Integrated RAID Controller” (Activation du contrôleur RAID intégré en option), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
E0212	VOLT BATT CMOS	La pile système est défectueuse.	Voir “Troubleshooting the System Battery” (Dépannage de la pile du système), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste, voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
E0276	PROC # STATUS	Le processeur est défectueux ou mal installé.	Voir “Troubleshooting the Microprocessors” (Dépannage des microprocesseurs), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).

Tableau 1-3. Messages d'état affichés sur l'écran LCD *(suite)*

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes	Actions correctrices
E0276	PROC # VCORE	La tension VCORE du processeur spécifié est en dehors des limites autorisées.	Voir “Troubleshooting the Microprocessors” (Dépannage des microprocesseurs), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste, voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
E0276	VRM # PG	La tension des modules VRM est en dehors des limites autorisées.	Voir “Troubleshooting the Microprocessors” (Dépannage des microprocesseurs), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste, voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
E0276	VCACHE # PG	La tension du VCACHE spécifié est en dehors des limites autorisées.	Voir “Troubleshooting the Microprocessors” (Dépannage des microprocesseurs), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste, voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).

Tableau 1-3. **Messages d'état affichés sur l'écran LCD *(suite)***

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes	Actions correctrices
E0276	PS AC CURRENT	Le courant alternatif du bloc d'alimentation est en dehors des limites autorisées.	Voir “Troubleshooting Power Supplies” (Dépannage des blocs d'alimentation), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
E0276	PS OVER CURRENT	Le courant du bloc d'alimentation est en dehors des limites autorisées.	Voir “Troubleshooting Power Supplies” (Dépannage des blocs d'alimentation), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
E0412	RPM FAN PS BLANK	Le nombre de tours par minute (RPM) du ventilateur du bloc d'alimentation est en dehors des limites autorisées.	Voir “Troubleshooting System Cooling Problems” (Dépannage des incidents de refroidissement du système), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
E0412	RPM FAN *n* FAN REDUNDANCY LOST	Le ventilateur spécifié est défectueux ou manquant, ou bien il est installé de façon incorrecte.	Voir “Troubleshooting System Cooling Problems” (Dépannage des incidents de refroidissement du système), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
E0780	PROC # CONFIG ERR	La configuration du processeur indiqué comporte des erreurs.	Voir “Troubleshooting the Microprocessors” (Dépannage des microprocesseurs), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
E0780	PROC # DISABLED	Le processeur indiqué est désactivé.	Voir “Troubleshooting the Microprocessors” (Dépannage des microprocesseurs), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).

Tableau 1-3. Messages d'état affichés sur l'écran LCD *(suite)*

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes	Actions correctrices
E0780	PROC *n* PRESENCE	Le microprocesseur n'est pas installé dans le support *n*.	Installez un microprocesseur dans le support *n*. Voir “Installing a Processor” (Installation d'un processeur), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
E07F0	PROC *n* IERR	Le microprocesseur est défectueux ou mal installé.	Voir “Troubleshooting the Microprocessors” (Dépannage des microprocesseurs, dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).

Tableau 1-3. **Messages d'état affichés sur l'écran LCD *(suite)***

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes	Actions correctrices
E07FA	PROC *n* THERMTRIP	La température du microprocesseur spécifié est en dehors des limites autorisées et celui-ci s'est arrêté.	Voir "Troubleshooting System Cooling Problems" (Dépannage des incidents de refroidissement du système), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste, assurez-vous que les dissipateurs de chaleur du microprocesseur sont correctement installés. Voir "Removing a Processor" (Retrait d'un processeur), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage). **REMARQUE :** l'écran LCD continue à afficher ce message jusqu'à ce que le câble d'alimentation du système soit débranché puis rebranché à la source d'alimentation en CA, ou jusqu'à ce que le journal d'événements soit vidé à l'aide de Server Assistant ou de BMC Management Utility. Consultez le document *Dell OpenManage Baseboard Management Controller User's Guide* (Guide d'utilisation du contrôleur BMC Dell OpenManage) pour plus d'informations concernant ces utilitaires.
E0876	PS *n* MISSING PS *n* STATUS	La source d'alimentation spécifiée n'est pas disponible, ou bien le bloc d'alimentation est défectueux ou mal installé.	Voir "Troubleshooting Power Supplies" (Dépannage des blocs d'alimentation), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).

Tableau 1-3. Messages d'état affichés sur l'écran LCD *(suite)*

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes	Actions correctrices
E0876	PS *n* PREDICTIVE	La tension du bloc d'alimentation est en dehors des limites autorisées. Le bloc d'alimentation indiqué est défectueux ou mal installé.	Voir "Troubleshooting Power Supplies" (Dépannage des blocs d'alimentation), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
E0876	PS *n* AC LOST PS *n* AC RANGE	La source d'alimentation du bloc d'alimentation indiqué est indisponible ou en dehors des limites autorisées.	Vérifiez la source d'alimentation du bloc d'alimentation indiqué.
E0880	PS REDUNDANCY LOST	Les blocs d'alimentation ne sont plus redondants car l'un d'entre eux a été retiré du système.	Réinstallez le bloc d'alimentation pour rétablir la redondance.
E0D76	BP DRIVE *n*	Le disque dur ou le contrôleur RAID est défectueux ou mal installé.	Voir "Troubleshooting SCSI Hard Drives" (Dépannage des disques durs SCSI), "Troubleshooting a RAID Controller Card" (Dépannage d'une carte contrôleur RAID) et "Troubleshooting the Integrated RAID Controller" (Dépannage du contrôleur RAID intégré), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
E0D76	1x2 Drive *n*	Le lecteur connecté au fond de panier 1x2 ou le contrôleur RAID est défectueux ou mal installé.	Voir "Troubleshooting SCSI Hard Drives" (Dépannage des disques durs SCSI), "Troubleshooting a RAID Controller Card" (Dépannage d'une carte contrôleur RAID) et "Troubleshooting the Integrated RAID Controller" (Dépannage du contrôleur RAID intégré), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).

Tableau 1-3. Messages d'état affichés sur l'écran LCD *(suite)*

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes	Actions correctrices
E0D76	SCSI CONNECTOR	Le câble SCSI n'est pas connecté.	Voir “Troubleshooting SCSI Hard Drives” (Dépannage des disques durs SCSI), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
EB107	PROC BUS PERR PROC INIT ERR PROC PROTOCOL ERR	La carte système ou le microprocesseur est défectueux ou mal installé.	Voir “Troubleshooting the Microprocessors” (Dépannage des microprocesseurs), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste, voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
EB107	PROC MACHINE CHK	La carte système ou le microprocesseur est défectueux ou mal installé.	Voir “Troubleshooting the Microprocessors” (Dépannage des microprocesseurs), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste, voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
EB107	PROC HOT	La température du processeur est en dehors des limites autorisées et celui-ci s'est arrêté.	Voir “Troubleshooting System Cooling Problems” (Dépannage des incidents de refroidissement du système), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).

Tableau 1-3. Messages d'état affichés sur l'écran LCD *(suite)*

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes	Actions correctrices
EB10C	ECC UNCORR ERR ECC UNCORR ERR BANK #	Des erreurs ECC ne pouvant pas être corrigées se sont produites dans la mémoire système. Le banc de mémoire affecté peut également être indiqué.	Voir “Troubleshooting System Memory” (Dépannage de la mémoire système), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
EB113	I/O CHANNEL CHK	Erreur de vérification du canal d'E-S du système.	Voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
EB113	PCI PARITY ERR	Erreur de parité PCI.	Voir “Troubleshooting Expansion Cards” (Dépannage des cartes d'extension), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste, voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
EB113	PCI SYSTEM ERR	Erreur système PCI.	Voir “Troubleshooting Expansion Cards” (Dépannage des cartes d'extension), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste, voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).

Tableau 1-3. **Messages d'état affichés sur l'écran LCD *(suite)***

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes	Actions correctrices
EB113	PCIE FATAL ERR	Erreur fatale PCIe.	Voir “Troubleshooting Expansion Cards” (Dépannage des cartes d'extension), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste, voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
EB113	PCIE NON FATAL ERR	Erreur non fatale PCIe.	Voir “Troubleshooting Expansion Cards” (Dépannage des cartes d'extension), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste, voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
EB113	CHIPSET ERR	Erreur liée au jeu de puces (chipset).	Voir “Troubleshooting the Microprocessors” (Dépannage des microprocesseurs), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste, voir “Troubleshooting Expansion Cards” (Dépannage des cartes d'extension), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste toujours, voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).

Tableau 1-3. Messages d'état affichés sur l'écran LCD *(suite)*

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes	Actions correctrices
EFFF2	ROMB PRESENCE	Le contrôleur RAID intégré est activé.	Ce message s'affiche uniquement à titre d'information.
I0000	BIB	Le contrôleur BMC ne parvient pas à lire le bloc initial du BIOS (BIB).	Voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).
IB110	SBE LOG DISABLED	Le journal des erreurs sur un seul bit (SBE) est désactivé.	Ce message s'affiche uniquement à titre d'information.
IB110	LOGGING DISABLED	La journalisation du BIOS est désactivée.	Ce message s'affiche uniquement à titre d'information.
IB10C	MEMORY SPARED	Le banc de réserve est activé dans la mémoire.	Ce message s'affiche uniquement à titre d'information.
IB10C	MEMORY MIRRORED	La mise en miroir de la mémoire est activée.	Ce message s'affiche uniquement à titre d'information.
IB10C	MEMORY RAID	Le RAID mémoire est activé.	Ce message s'affiche uniquement à titre d'information.
IS000	INTRUSION	Le capot du système a été retiré.	Ce message s'affiche uniquement à titre d'information.

REMARQUE : pour obtenir le nom complet d'une abréviation ou d'un acronyme utilisé dans ce tableau, reportez-vous au glossaire du document *User's Guide* (Guide d'utilisation).

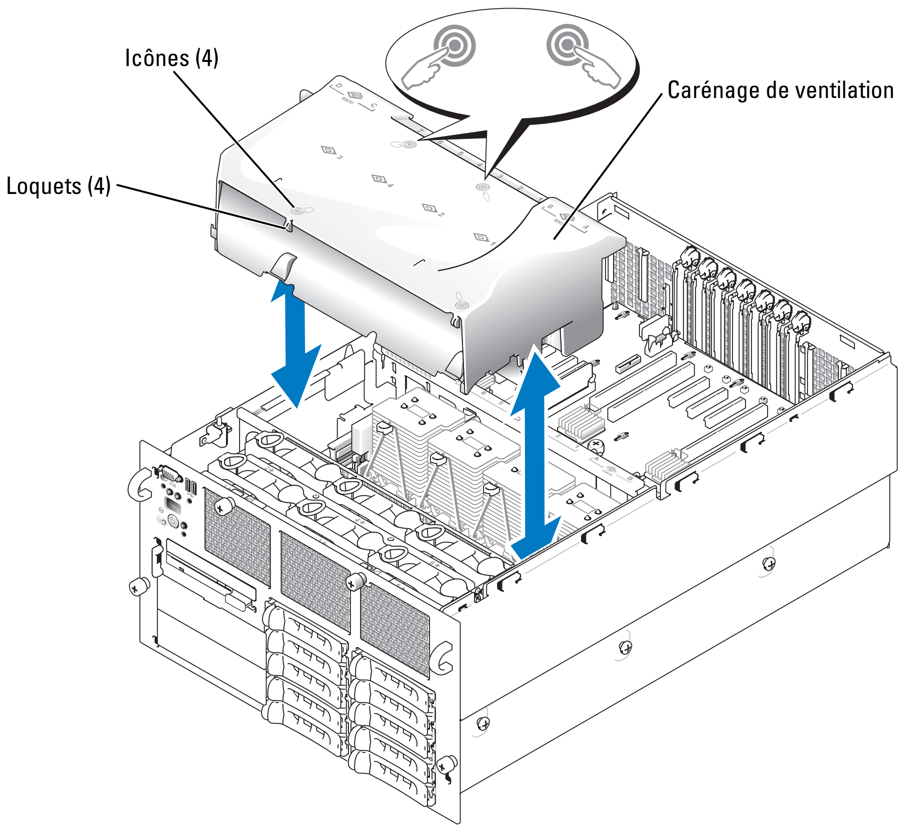
Feuilles techniques sur l'environnement système

Pour plus d'informations concernant les mesures d'exploitation liées à différentes configurations spécifiques, rendez-vous sur le site **www.dell.com/environment_datasheets**.

Installation et retrait du carénage de ventilation

Pour retirer le carénage de ventilation, saisissez-le à chaque extrémité puis soulevez-le pour l'extraire du système. Pour l'installer, abaissez-le doucement sur le système et appuyez sur les quatre icônes situées au-dessus des loquets, jusqu'à ce que le carénage se mette en place. Voir la figure 1-2.

Figure 1-2. Installation et retrait du carénage de ventilation



Informations concernant le système d'exploitation Linux

Démarrage de Red Hat Enterprise Linux AS version 4 pour Intel x86 sur les systèmes comprenant plus de huit processeurs logiques

Les systèmes Red Hat Enterprise Linux AS version 4 pour Intel x86 ne peuvent pas démarrer s'ils sont configurés avec plus de huit processeurs logiques. Pour éviter ce problème, indiquez le paramètre `apic=bigsmp` sur la ligne de commande du noyau au démarrage du système. Un correctif sera disponible dans une future mise à jour de Red Hat Enterprise Linux version 4.

Utilisation de Red Hat Enterprise Linux (version 4) pour Intel EM64T avec plus de huit processeurs logiques

En raison d'une restriction liée à Red Hat Enterprise Linux (version 4) pour Intel EM64T, le système d'exploitation ne peut pas utiliser plus de 8 processeurs logiques. Linux ne reconnaît pas les processeurs logiques supplémentaires et n'en identifie que huit. Pour plus d'informations, consultez le document *Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3 Release Notes* (Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3 - Notes d'édition), disponible à l'adresse **http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/**.

Redémarrage de Red Hat Enterprise Linux AS version 4 pour Intel EM64T

Sous Red Hat Enterprise Linux AS version 4 pour Intel EM64T, il est possible que le système se bloque à l'affichage du message `Restarting System` (Redémarrage du système). Si cela se produit, éteignez le système à l'aide du bouton d'alimentation. Un correctif sera disponible dans une future mise à jour de Red Hat Enterprise Linux version 4.

Noms de périphériques NIC

Sur les systèmes Linux non équipés d'une carte NIC PCI-X en option, les NIC intégrés sont associés aux noms de périphériques *eth0* et *eth1*. Si vous installez une carte NIC PCI-X, le port réseau de cette carte est associé au nom de périphérique *eth0* (ou *eth0* et *eth1* dans le cas d'une carte double port), et les NIC intégrés sont associés à des numéros qui se suivent. Ces désignations sont attribuées dans l'ordre de recherche des périphériques sur le bus PCI.

Installation de Microsoft Windows Server 2003 sur des systèmes équipés de plus de huit processeurs logiques

Sur les systèmes configurés avec plus de huit processeurs logiques, il est possible qu'un blocage se produise pendant l'installation de certaines versions de Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition ou Enterprise Edition antérieures au SP1. Pour éviter ce problème, désactivez temporairement l'option **Logical Processor** (Processeur logique) dans le programme de configuration du système. Consultez le *Guide d'utilisation* pour plus d'informations sur ce programme.

Installation de Microsoft Windows 2000

L'installation de Microsoft Windows 2000 Server ou de Microsoft Windows 2000 Advanced Server *n'est pas prise en charge* sur les systèmes PowerEdge 6800 équipés de processeurs double cœur avec mémoire cache L3.

REMARQUE : l'installation de Microsoft Windows 2000 Server ou de Microsoft Windows 2000 Advanced Server est prise en charge uniquement sur les systèmes PowerEdge 6800 équipés de processeurs à un seul cœur (avec ou sans mémoire cache L3) et de processeurs double cœur avec mémoire cache L2.

Pour identifier le type de processeur installé, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Vérifiez les informations figurant sur le bon de commande du système.
- Vérifiez l'écran de démarrage du système.
- Vérifiez la section **CPU Information** (Informations sur le processeur) dans le programme de configuration du système.

Redirection de console : séquences de touches utilisant la touche Échap

Le tableau suivant met à jour les informations de la section “Utilisation de la redirection de console” du *Guide d'utilisation*.

Tableau 1-4. Séquences de touches utilisant la touche Échap pour des touches de fonctions

Touche(s)	Séquence prise en charge
<F1>	<Échap><1>
<F2>	<Échap><2>
<F3>	<Échap><3>
<F4>	<Échap><4>
<F5>	<Échap><5>
<F6>	<Échap><6>
<F7>	<Échap><7>
<F8>	<Échap><8>
<F9>	<Échap><9>
<F10>	<Échap><0>
<F12>	<Échap><@>

Dell™ PowerEdge™ 6800-Systeme

Aktuelle Informationen

Anmerkungen, Hinweise und Warnungen

ANMERKUNG: Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, die die Arbeit mit dem Computer erleichtern.

HINWEIS: Ein HINWEIS warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.

VORSICHT: Hiermit werden Sie auf eine potentiell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen könnte.

September 2006 P/N F3227 Rev. A09

Aktuelle Informationen

Dieses Dokument enthält aktuelle Informationen zum System. Folgende Themen werden behandelt:

- Umkonfigurieren des Systems für regionale Stromversorgungsbedingungen
- Prozessor-Upgrades
- Beschränkung bei Erweiterungskartensteckplatz mit Adaptec SCSI-Karte 39160
- Systemverhalten beim Start
- IPMI-Portfunktionalität des integrierten NICs
- Wechselwirkung von Remote-Access-Controllerkarte mit integrierter Grafikkarte
- Systemmeldungen
- Umwelt-Datenblätter
- Entfernen und Installieren des Kühlgehäuses
- Informationen zum Betriebssystem Linux
  - Starten von Red Hat® Enterprise Linux AS (Version 4) für Intel x86 mit mehr als acht logischen Prozessoren
  - Verwendung von mehr als acht logischen Prozessoren bei Red Hat Enterprise Linux (Version 4) für Intel Extended Memory 64 Technology (Intel EM64T)
  - Neustarten von Red Hat Enterprise Linux AS (Version 4) für Intel EM64T (Intel Extended Memory 64 Technology)
  - NIC-Gerätenamen
- Installation von Microsoft® Windows Server™ 2003 mit mehr als acht logischen Prozessoren
- Installation von Microsoft Windows® 2000
- Konsolenumleitung – Escape-Tastensequenzen

VORSICHT: Das Entfernen der Gehäuseabdeckung sowie die Wartung der Bauteile im Innern des Systems darf nur von zugelassenen Servicetechnikern vorgenommen werden. Beachten Sie bei sämtlichen Vorgängen die Sicherheitsvorkehrungen und die Hinweise für das Arbeiten im Innern des Computers und zum Schutz vor elektrischer Entladung, die im *Product Information Guide* (Produktinformationshandbuch) beschrieben sind.

Umkonfigurieren des Systems für regionale Stromversorgungsbedingungen

VORSICHT: Wenn Sie ein System für die Betriebsbereiche 120-127 VAC oder 200-240 VAC in einen anderen geographischen Bereich verlegen, müssen Sie darauf achten, dass die Einstellung des Jumpers CB_TYPE der Netzspannung am neuen Standort entspricht. Wenn bei der neuen Spannungsquelle weniger als 120 VAC zur Verfügung stehen und Sie den Jumper CB_TYPE nicht für die niedrigere Spannung umkonfigurieren, kann das Netzstromkabel des Systems oder das System selbst beschädigt werden.

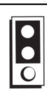
In Tabelle 1-1 sind Länder aufgeführt, in denen die Netzspannung unter Umständen weniger als 120 V beträgt. Überprüfen Sie diese Angaben vor Ort und setzen Sie gegebenenfalls den Jumper CB_TYPE um.

Tabelle 1-1. Länder mit eventuell weniger als 120 V Netzspannung

Netzspannung	Land
100 V	Japan, Korea, Okinawa
105 V	Korea
110 V	Anguilla, Azoren, Belgien, Belize, Bolivien, Brasilien, Kolumbien, Curaçao, Dominikanische Republik, Ecuador, El Salvador, Frankreich, Guam, Guyana, Haiti, Honduras, Jamaika, Libanon, Panama, Peru, Philippinen, Somalia, Surinam, Tahiti, Taiwan, Türkei, Jungferninseln
115 V	Aruba, Barbados, Nordmarianen, St. Pierre und Miquelon, Surinam, Tonga, Trinidad und Tobago

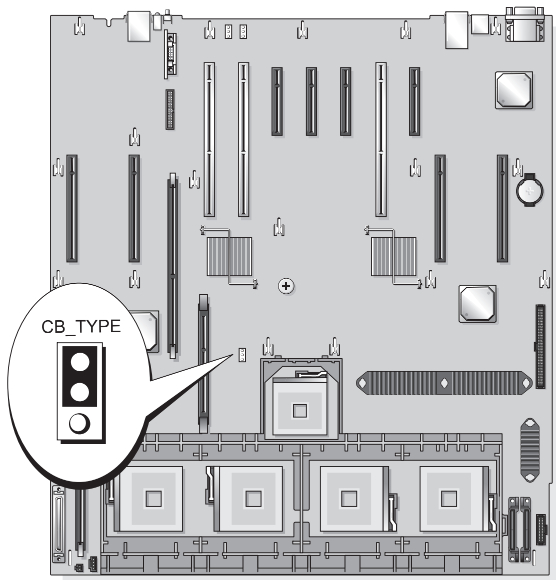
In Tabelle 1-2 und Abbildung 1-1 sind die Stellungen und die Position des Jumpers CB_TYPE dargestellt.

Tabelle 1-2. Jumperpositionen für die Betriebsspannungsanpassung

Jumper	Einstellung	Beschreibung
CB_TYPE		Netzspannung beträgt 120 V oder darüber*
	 (Voreinstellung)	Netzspannung beträgt weniger als 120 V

* Dieser Jumper funktioniert nicht bei Systemen mit einer Betriebsspannung im Bereich 200-240 VAC.

Abbildung 1-1. Position des Jumpers für die Betriebsspannungsanpassung



Prozessor-Upgrades

Wenn Sie dem System einen oder mehrere Prozessoren hinzufügen, achten Sie darauf, dass alle Prozessoren hinsichtlich Stepping-Wert, Cache-Größe und Technologie gleich sind. Wenn Sie Prozessoren mit unterschiedlichen Taktfrequenzen installieren, werden sie mit der Frequenz des langsamsten Prozessors betrieben.

Zusätzlich müssen Sie alle im Upgrade-Kit enthaltenen Spannungsreglermodule (VRMs) installieren. Ausführliche Informationen zum Installieren von Prozessoren und Spannungsreglermodulen (VRM) finden Sie im Abschnitt „Prozessoren“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).

Beschränkung bei Erweiterungskartensteckplatz mit Adaptec SCSI-Karte 39160

Wenn Sie eine Adaptec SCSI-Karte 39160 in einem System mit dem Betriebssystem Microsoft Windows 2000 Server einsetzen und sich eine DRAC 4/P-Karte (Dell™ Remote Access Controller 4/P) im Erweiterungskartensteckplatz 7 befindet, muss die Adaptec 39160-Karte im Erweiterungskartensteckplatz 2 installiert werden.

Speicherprüfung bei Systemstart

Die Option **System Memory Testing** im System-Setup-Programm ist standardmäßig deaktiviert. Wenn die Option aktiviert ist, wird der Systemspeicher bei jedem Systemstart überprüft. Bei Systemen mit großem Speicher dauert diese Überprüfung unter Umständen eine gewisse Zeit. (Informationen zum System-Setup-Programm finden Sie im *User's Guide* [Benutzerhandbuch].)

Systemverhalten beim Start

Das folgende Systemverhalten beim Start ist normal und deutet nicht auf ein Problem mit dem System hin:

- Wenn das System mit der Netzstromquelle verbunden wird und im System-Setup-Programm die Option **AC Power Recovery** nicht gesetzt ist, laufen die Lüfter nur kurz an und stoppen danach. Bei aktivierter Option wird das System beim Verbinden mit dem Netzstrom hochgefahren. (Informationen zum System-Setup-Programm finden Sie im *User's Guide* [Benutzerhandbuch].)
- Nach dem Einschalten des Systems kann es 30 Sekunden oder länger dauern, bis auf dem Bildschirm eine Anzeige erscheint.

IPMI-Portfunktionalität des integrierten NICs

Wenn Sie den integrierten NIC für durchgehenden IPMI-Datenverkehr (Intelligent Platform Management Interface) konfigurieren und Sie außerdem das System über den gleichen IPMI-Port vom Netzwerk booten lassen, steht der NIC während des Startvorgangs für Verwaltungsdatenverkehr nicht zur Verfügung. Nach Abschluss des Systemstarts wird die IPMI-Funktionalität automatisch wiederhergestellt.

Wenn Sie den NIC für die Unterstützung von IPMI-Verwaltungsdatenverkehr konfigurieren, wird darüber hinaus die LSO-Funktion (Large-Send Offload) an diesem Port deaktiviert.

Wechselwirkung von Remote-Access-Controllerkarte mit integrierter Grafikkarte

Wenn Sie eine optionale Remote-Access-Controllerkarte zur Fernverwaltung des Systems installieren, werden die Bildschirmanschlüsse auf der Vorder- und Rückseite des Systems deaktiviert.

Systemmeldungen

Tabelle 1-3 enthält eine aktualisierte Liste mit Systemstatusmeldungen, die im Fall eines Speicherfehlers eventuell beim Systemstart auf der vorderen LCD-Anzeige erscheinen. Weitere Informationen über Systemmeldungen erhalten Sie im Abschnitt „Systemmeldungen" in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).

Tabelle 1-3. Meldungen auf der LCD-Statusanzeige

Zeile 1 Meldung	Zeile 2 Meldung	Ursachen	Maßnahmen
`SYSTEM ID`	`SYSTEM NAME`	Die `SYSTEM ID` ist ein eindeutiger Name mit höchstens fünf Zeichen, der vom Benutzer festgelegt wird. Der `SYSTEM NAME` ist ein eindeutiger Name mit höchstens 16 Zeichen, der vom Benutzer festgelegt wird. Die System-ID und der Systemname werden unter den folgenden Bedingungen angezeigt: • Das System ist eingeschaltet. • Das System ist ausgeschaltet und aktive POST-Fehler werden angezeigt.	Diese Meldung dient nur zur Information. Sie können die System-ID und den Namen im System-Setup-Programm ändern. Anweisungen hierzu finden Sie im *User's Guide* (Benutzerhandbuch).
`E0000`	`OVRFLW CHECK LOG`	LCD-Überlaufmeldung Auf der LCD-Anzeige können höchstens drei Fehlermeldungen angezeigt werden. Anstelle der vierten Meldung wird die Standard-Überlaufmeldung angezeigt.	Weitere Informationen zu den Ereignissen sind im Systemereignisprotokoll (SEL) enthalten.
`E1000`	`FAIL SAFE`	Failsafe-Ereignis.	Lassen Sie das Ereignisprotokoll anzeigen und lesen Sie „Wie Sie Hilfe bekommen" in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).

Tabelle 1-3. Meldungen auf der LCD-Statusanzeige *(Fortsetzung)*

Zeile 1 Meldung	Zeile 2 Meldung	Ursachen	Maßnahmen
E1000	MISCONFIG	Fehlende und falsch installierte Spannungsreglermodule (VRM).	Siehe dazu „Installation eines Prozessor-Spannungsregler-moduls (VRM)“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn die VRMs offenbar korrekt konfiguriert und installiert sind, lesen Sie „Hilfestellung“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0119	TEMP AMBIENT	Umgebungstemperatur des Systems liegt außerhalb des zulässigen Bereichs.	Siehe „Troubleshooting System Cooling Problems“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0119	TEMP PROC #	Der angegebene Mikroprozessor befindet sich außerhalb des zulässigen Temperaturbereichs.	Siehe „Fehlerbehebung bei der Systemkühlung“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0119	TEMP PLANAR	Systemplatinentemperatur ist außerhalb des zulässigen Bereichs.	Siehe „Fehlerbehebung bei der Systemkühlung“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0212	PROC VTT	VTT-Spannung des Prozessors ist außerhalb des zulässigen Bereichs.	Siehe „Fehlerbehebung bei Netzteilen“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0212	VOLT PG *n*	Systemnetzteil ist außerhalb des zulässigen Spannungsbereichs; Netzteil defekt oder nicht ordnungsmäßig installiert.	Siehe „Fehlerbehebung bei Netzteilen“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).

Tabelle 1-3. Meldungen auf der LCD-Statusanzeige *(Fortsetzung)*

Zeile 1 Meldung	Zeile 2 Meldung	Ursachen	Maßnahmen
`E0212`	`VOLT PG` *`n`* `Video`	Grafikspannung ist außerhalb des zulässigen Bereichs.	Lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
`E0212`	`VOLT BATT ROMB`	Defekter RAID-Akku.	Ersetzen Sie den RAID-Akku. Siehe „Optionalen integrierten RAID-Controller aktivieren“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
`E0212`	`VOLT BATT CMOS`	Fehlerhafte Systembatterie.	Siehe „Fehlerbehebung bei der Systembatterie“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie „Hilfestellung“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
`E0276`	`PROC # STATUS`	Fehlerhafter oder nicht ordnungsgemäß installierter Prozessor.	Siehe „Fehlerbehebung bei den Mikroprozessoren“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
`E0276`	`PROC # VCORE`	Die VCORE-Spannung des angegebenen Prozessors ist außerhalb des zulässigen Bereichs.	Siehe „Fehlerbehebung bei den Mikroprozessoren“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).

Tabelle 1-3. **Meldungen auf der LCD-Statusanzeige** *(Fortsetzung)*

Zeile 1 Meldung	Zeile 2 Meldung	Ursachen	Maßnahmen
E0276	VRM # PG	Die Spannung des angegebenen Spannungsreglermoduls (VRM) ist außerhalb des zulässigen Bereichs.	Siehe „Fehlerbehebung bei den Mikroprozessoren“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0276	VCACHE # PG	Die Spannung des angegebenen VCACHE ist außerhalb des zulässigen Bereichs.	Siehe „Fehlerbehebung bei den Mikroprozessoren“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0276	PS AC CURRENT	Wechselstromstärke des Netzteils ist außerhalb des zulässigen Bereichs.	Siehe „Fehlerbehebung bei Netzteilen“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0276	PS OVER CURRENT	Stromstärke des Netzteils ist außerhalb des zulässigen Bereichs.	Siehe „Fehlerbehebung bei Netzteilen“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0412	RPM FAN PS BLANK	Drehzahl des Netzteillüfters ist außerhalb des zulässigen Bereichs.	Siehe „Fehlerbehebung bei der Systemkühlung“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).

Tabelle 1-3. Meldungen auf der LCD-Statusanzeige *(Fortsetzung)*

Zeile 1 Meldung	Zeile 2 Meldung	Ursachen	Maßnahmen
E0412	RPM FAN *n* FAN REDUNDANCY LOST	Angegebener Lüfter ist defekt, nicht ordnungsgemäß installiert oder fehlt.	Siehe „Troubleshooting System Cooling Problems“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0780	PROC # CONFIG ERR	Der angegebene Prozessor weist einen Konfigurationsfehler auf.	Siehe „Fehlerbehebung bei den Mikroprozessoren“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0780	PROC # DISABLED	Der angegebene Prozessor ist deaktiviert.	Siehe „Fehlerbehebung bei den Mikroprozessoren“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0780	PROC *n* PRESENCE	Im Sockel *n* ist kein Mikroprozessor installiert.	Installieren Sie im Sockel*n* einen Mikroprozessor. Siehe „Installation eines Prozessors“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E07F0	PROC *n* IERR	Defekter oder nicht ordnungsgemäß installierter Mikroprozessor.	Siehe „Fehlerbehebung bei den Mikroprozessoren“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).

Tabelle 1-3. **Meldungen auf der LCD-Statusanzeige** *(Fortsetzung)*

Zeile 1 Meldung	Zeile 2 Meldung	Ursachen	Maßnahmen
E07FA	PROC *n* THERMTRIP	Angegebener Mikroprozessor befindet sich außerhalb des zulässigen Temperaturbereichs und wurde angehalten.	Siehe „Troubleshooting System Cooling Problems“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, überprüfen Sie, ob die Kühlkörper der Mikroprozessoren ordnungsgemäß installiert sind. Siehe „Prozessor ausbauen“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). **ANMERKUNG:** Auf dem LCD-Display wird diese Meldung so lange angezeigt, bis das Netzstromkabel des Systems getrennt und wieder mit der Wechselspannungsquelle verbunden wird, oder bis das SEL gelöscht wird, entweder mit Server-Assistant oder dem BMC-Verwaltungsprogramm. Informationen zu diesen Dienstprogrammen finden Sie im Dokument *Dell OpenManage Baseboard Management Controller User's Guide* (Benutzerhandbuch zum Dell OpenManage Baseboard Management Controller).
E0876	PS *n* MISSING PS *n* STATUS	Das angegebene Netzteil gibt keine Leistung ab; angegebenes Netzteil ist nicht ordnungsgemäß installiert oder defekt.	Siehe „Fehlerbehebung bei Netzteilen“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0876	PS *n* PREDICTIVE	Die Spannung des Netzteils befindet sich außerhalb des zulässigen Bereichs; angegebenes Netzteil nicht ordnungsgemäß installiert oder defekt.	Siehe „Fehlerbehebung bei Netzteilen“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).

Tabelle 1-3. **Meldungen auf der LCD-Statusanzeige** *(Fortsetzung)*

Zeile 1 Meldung	Zeile 2 Meldung	Ursachen	Maßnahmen
E0876	PS *n* AC LOST PS *n* AC RANGE	Die Spannungsquelle für das angegebene Netzteil ist nicht verfügbar oder befindet sich außerhalb des zulässigen Bereichs.	Überprüfen Sie die Wechselstromquelle für das angegebene Netzteil.
E0880	PS REDUNDANCY LOST	Die Lüfterredundanz ist aufgehoben, da ein Netzteil aus dem System entfernt wurde.	Installieren Sie das Netzteil wieder, um die Redundanz wiederherzustellen.
E0D76	BP DRIVE *n*	Festplatte oder RAID-Controller defekt oder nicht ordnungsgemäß installiert.	Siehe „Beheben von Störungen bei SCSI-Festplatten", „Beheben von Störungen bei einer RAID-Controllerkarte“ und „Beheben von Störungen beim integrierten RAID-Controller“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0D76	1x2 Drive *n*	Das angegebene Laufwerk an der 1x2 Rückwandplatine ist fehlerhaft oder falsch installiert, oder der RAID-Controller ist fehlerhaft oder falsch installiert.	Siehe „Beheben von Störungen bei SCSI-Festplatten", „Beheben von Störungen bei einer RAID-Controllerkarte“ und „Beheben von Störungen beim integrierten RAID-Controller“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0D76	SCSI CONNECTOR	SCSI-Kabel ist nicht angeschlossen.	Siehe „Beheben von Störungen bei SCSI-Festplatten“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
EB107	PROC BUS PERR PROC INIT ERR PROC PROTOCOL ERR	Mikroprozessor oder Systemplatine defekt oder nicht ordnungsgemäß installiert.	Siehe „Beheben von Störungen bei der Mikroprozessoren“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie „Hilfestellung“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).

Tabelle 1-3. **Meldungen auf der LCD-Statusanzeige** *(Fortsetzung)*

Zeile 1 Meldung	Zeile 2 Meldung	Ursachen	Maßnahmen
EB107	PROC MACHINE CHK	Mikroprozessor oder Systemplatine defekt oder nicht ordnungsgemäß installiert.	Siehe „Fehlerbehebung bei den Mikroprozessoren“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
EB107	PROC HOT	Prozessor befindet sich außerhalb des zulässigen Temperaturbereichs und wurde angehalten.	Siehe „Fehlerbehebung bei der Systemkühlung“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
EB10C	ECC UNCORR ERR ECC UNCORR ERR BANK #	Im Systemspeicher sind nicht korrigierbare ECC-Fehler aufgetreten. Die betroffene Speicherbank wird eventuell angegeben.	Siehe „Fehlerbehebung beim Systemspeicher“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
EB113	I/O CHANNEL CHK	Prüffehler bei System-E/A-Kanal ist aufgetreten.	Lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
EB113	PCI PARITY ERR	PCI-Paritätsfehler ist aufgetreten.	Siehe „Fehlerbehebung bei Erweiterungskarten“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).

Tabelle 1-3. **Meldungen auf der LCD-Statusanzeige** *(Fortsetzung)*

Zeile 1 Meldung	Zeile 2 Meldung	Ursachen	Maßnahmen
EB113	PCI SYSTEM ERR	PCI-Systemfehler ist aufgetreten.	Siehe „Fehlerbehebung bei Erweiterungskarten“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
EB113	PCIE FATAL ERR	Schwerwiegender PCIe-Fehler ist aufgetreten.	Siehe „Fehlerbehebung bei Erweiterungskarten“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
EB113	PCIE NON FATAL ERR	Nicht schwerwiegender PCIe-Fehler ist aufgetreten.	Siehe „Fehlerbehebung bei Erweiterungskarten“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).

Tabelle 1-3. Meldungen auf der LCD-Statusanzeige *(Fortsetzung)*

Zeile 1 Meldung	Zeile 2 Meldung	Ursachen	Maßnahmen
EB113	CHIPSET ERR	Ein Fehler ist im Chipsatz aufgetreten.	Siehe „Fehlerbehebung bei den Mikroprozessoren“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie den Abschnitt „Fehlerbehebung bei Erweiterungskarten“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
EFFF2	ROMB PRESENCE	Integrierter RAID-Controller ist aktiviert.	Dient nur zur Information.
I0000	BIB	BMC kann den BIOS Initial Block (BIB) nicht lesen.	Lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
IB110	SBE LOG DISABLED	Einzelbitfehlerprotokoll ist deaktiviert.	Dient nur zur Information.
IB110	LOGGING DISABLED	BIOS-Protokollierung ist deaktiviert.	Dient nur zur Information.
IB10C	MEMORY SPARED	Ersatzspeicherblock ist aktiviert.	Dient nur zur Information.
IB10C	MEMORY MIRRORED	Speicherspiegelung ist aktiviert.	Dient nur zur Information.
IB10C	MEMORY RAID	Speicher-RAID ist aktiviert.	Dient nur zur Information.
IS000	INTRUSION	Systemabdeckung wurde abgenommen.	Dient nur zur Information.

ANMERKUNG: Die vollständigen Bezeichnungen der in dieser Tabelle verwendeten Abkürzungen und Akronyme können Sie dem Glossar im *User's Guide* (Benutzerhandbuch) entnehmen.

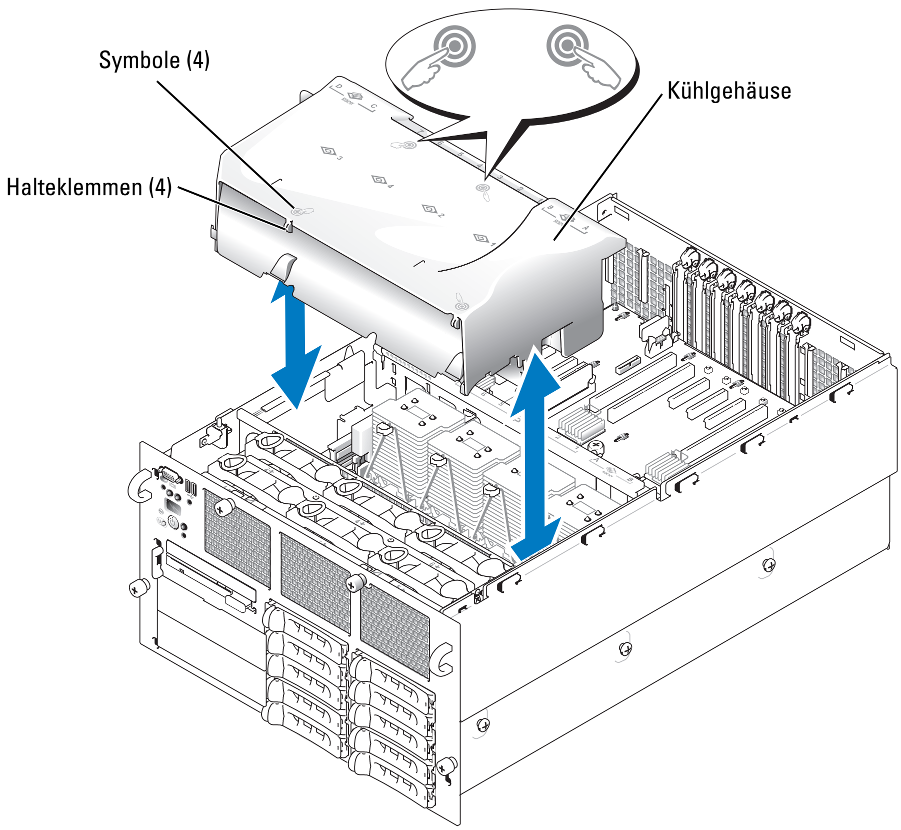
Umwelt-Datenblätter

Weitere Informationen über Umweltdaten bei spezifischen Systemkonfigurationen finden Sie unter **www.dell.com/environment_datasheets**.

Entfernen und Installieren des Kühlgehäuses

Um das Kühlgehäuse zu entfernen, fassen Sie es an beiden Enden an und heben Sie es dann gerade nach oben aus dem System. Um das Kühlgehäuse zu installieren, senken Sie das Blech gerade nach unten in das System ab. Drücken Sie es dann an den vier durch Symbole gekennzeichneten Stellen über den Halteklemmen hinunter, bis es einrastet. Siehe Abbildung 1-2.

Abbildung 1-2. Kühlgehäuse entfernen und installieren



Informationen zum Betriebssystem Linux

Starten von Red Hat Enterprise Linux AS (Version 4) für Intel x86 mit mehr als acht logischen Prozessoren

Ein System mit dem Betriebssystem Red Hat Enterprise Linux AS (Version 4) für Intel x86 lässt sich nicht starten, wenn es mit mehr als acht logischen Prozessoren konfiguriert ist. Um dieses Problem zu umgehen, übergeben Sie beim Systemstart auf der Kernel-Befehlszeile den Parameter `apic=bigsmp`. Dieses Problem wird in einem zukünftigen Update für Red Hat Enterprise Linux Version 4 behoben.

Verwenden von mehr als acht logischen Prozessoren bei Red Hat Enterprise Linux (Version 4) für Intel EM64T

Wegen einer Beschränkung von Red Hat Enterprise Linux (Version 4) für Intel EM64T kann das Betriebssystem nicht mehr als acht logische Prozessoren verwenden, selbst wenn mehr Prozessoren im System vorhanden sind. Bei Systemen mit mehr als acht logischen Prozessoren erkennt und meldet Linux nur acht Prozessoren. Weitere Informationen über diese Beschränkung erhalten Sie in den *Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3 Release Notes* (Versionshinweisen zu Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3) auf der Website von Red Hat unter **http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/**.

Neustart von Red Hat Enterprise Linux AS (Version 4) für Intel EM64T

Das System reagiert eventuell nicht mehr, wenn bei einem Neustart von Red Hat Enterprise Linux AS (Version 4) für Intel EM64T die Meldung `Restarting System` angezeigt wird. Verwenden Sie in diesem Fall den Netzschalter, um das System auszuschalten. Dieses Problem wird in einem zukünftigen Update für Red Hat Enterprise Linux Version 4 behoben.

NIC-Gerätenamen

Bei einem System unter Linux ohne optionale PCI-X NIC-Karte sind den integrierten NICs die Gerätenamen *eth0* und *eth1* zugewiesen. Wenn Sie jedoch eine PCI-X NIC-Karte installieren, erhält der NIC-Port der Karte den Gerätenamen *eth0* (bei einer Karte mit zwei Ports die Gerätenamen *eth0* und *eth1*), und den integrierten NICs werden nachfolgende Nummern zugewiesen. Die Bezeichnungen werden in der Reihenfolge der PCI-Bus-Erkennung vergeben.

Installation von Microsoft Windows Server 2003 mit mehr als acht logischen Prozessoren

Ein System mit mehr als acht logischen Prozessoren kann bei der Installation von Microsoft Windows Server 2003 Standard oder Enterprise Edition vor SP1 eventuell abstürzen. Um dies zu vermeiden, deaktivieren Sie vorübergehend die Option **Logical Processor** (Logischer Prozessor) im System-Setup-Programm. (Informationen zum System-Setup-Programm finden Sie im *User's Guide* [Benutzerhandbuch].)

Installation von Microsoft Windows 2000

PowerEdge 6800-Systeme, die Dual-Core-Prozessoren mit L3-Cache verwenden, laufen *nicht* unter den Betriebssystemen Microsoft Windows 2000 Server oder Microsoft Windows 2000 Advance Server.

ANMERKUNG: PowerEdge 6800-Systeme, die Single-Core-Prozessoren mit oder ohne L3-Cache bzw. Dual-Core-Prozessoren mit L2-Cache einsetzen, laufen hingegen unter den Betriebssystemen Microsoft Windows 2000 Server oder Microsoft Windows 2000 Advanced Server.

Genaue Angaben zum Prozessortyp finden Sie an folgenden Orten:

- Auf der Bestellung für Ihr System
- Auf dem Startbildschirm Ihres Systems
- Im System-Setup-Programm unter **CPU Information** (Informationen zum Prozessor).

Konsolenumleitung – Escape-Tastensequenzen

Die folgende Tabelle aktualisiert die Liste der Escape-Sequenzen für Funktionstasten im Abschnitt „Verwenden der Konsolenumleitung“ im *User’s Guide* (Benutzerhandbuch).

Tabelle 1-4. Escape-Sequenzen für Funktionstasten

Taste(n)	Unterstützte Sequenz
<F1>	<Esc><1>
<F2>	<Esc><2>
<F3>	<Esc><3>
<F4>	<Esc><4>
<F5>	<Esc><5>
<F6>	<Esc><6>
<F7>	<Esc><7>
<F8>	<Esc><8>
<F9>	<Esc><9>
<F10>	<Esc><0>
<F12>	<Esc><@>

Dell™ PowerEdge™ 6800 システム

アップデート情報

メモ、注意、警告

メモ：コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。

注意：ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その危険を回避するための方法を説明しています。

警告：物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示します。

2006 年 9 月　　P/N F3227　　Rev. A09

アップデート情報

本書では、以下のトピックについて、ご使用のシステムに関する情報を提供します。

- ご使用になる地域の電源の要件に合わせたシステムの再設定
- プロセッサのアップグレード
- Adaptec SCSI カード 39160 の拡張カードスロットの制限事項
- システム起動時の動作
- 内蔵 NIC IPMI ポートの機能
- リモートアクセスコントローラカードとオンボードビデオのやり取り
- システムメッセージ
- 環境データシート
- エアフローカバーの取り外しと取り付け
- Linux オペレーティングシステムの情報
  - 9 つ以上の論理プロセッサを搭載した Red Hat® Enterprise Linux AS（バージョン 4）for Intel x86 の起動
  - Red Hat Enterprise Linux（バージョン 4）for Intel Extended Memory 64 Technology（Intel EM64T）で 9 つ以上の論理プロセッサを使用する場合
  - Red Hat Enterprise Linux AS（バージョン 4）for Intel Extended Memory 64 Technology（Intel EM64T）の再起動
  - NIC デバイスの名前
- 9 つ以上の論理プロセッサを搭載したシステムへの Microsoft® Windows Server™ 2003 のインストール
- Microsoft Windows® 2000 のインストール
- コンソールリダイレクション — エスケープキーシーケンス

⚠ **警告：システムのカバーを取り外して内部の部品に手を触れる作業は、トレーニングを受けたサービス技術者のみが行ってください。安全上の注意、コンピュータ内部の作業、および静電気障害への対処の詳細については、手順を実行する前に『製品情報ガイド』を参照してください。**

ご使用になる地域の電源の要件に合わせたシステムの再設定

警告：AC 120 〜 127 V または 200 〜 240 V の範囲で動作しているシステムを別の地域に移動する場合は、ジャンパ CB_TYPE が新しい場所の AC ライン電圧範囲に適合することを確認してください。新しい電源が AC 120 V を下回る場合は、ジャンパ CB_TYPE を低い電圧の電源向けに再設定しないと、システムの電源ケーブルまたはシステム自体が損傷する可能性があります。

表 1-1 に、AC ライン電圧が 120 V を下回る可能性のある国の一覧を示します。システムをご使用になる地域の電源を確認し、必要に応じて、CB_TYPE ジャンパを再設定してください。

表 1-1　AC ライン電圧が 120 V を下回る可能性のある地域

AC ライン電圧	国
100 V	日本、韓国、沖縄
105 V	韓国
110 V	アングイラ、アゾレス諸島、ベルギー、ベリーズ、ボリビア、ブラジル、コロンビア、キュラソー島、ドミニカ共和国、エクアドル、エルサルバドル、フランス、グアム、ガイアナ、ハイチ、ホンジュラス、ジャマイカ、レバノン、パナマ、ペルー、フィリピン、ソマリア、スリナム、タヒチ島、台湾、トルコ、バージン諸島
115 V	アルーバ、バルバドス、北マリアナ諸島、サンピエール島、ミクロン島、スリナム、トンガ、トリニダード・トバゴ

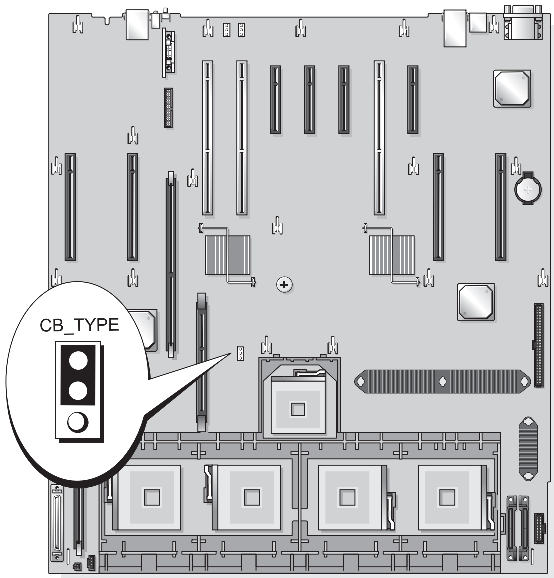
表 1-2 と図 1-1 は、CB_TYPE ジャンパの設定と位置を示したものです。

表 1-2　電源構成のジャンパ設定

ジャンパ	設定	説明
CB_TYPE		AC ライン電圧は 120 V 以上*
	 （デフォルト）	AC ライン電圧は 120 V 未満

* このジャンパは、AC 200 〜 240 V の範囲のライン電圧を使用するシステムでは機能しません。

図 1-1　電源構成のジャンパの位置



プロセッサのアップグレード

1 つまたは複数のプロセッサをシステムに追加する場合は、すべてのプロセッサのステッピング番号、キャッシュサイズ、およびテクノロジが同じであることを確認してください。動作速度の異なるプロセッサを取り付けると、遅い方のプロセッサの速度で動作します。

プロセッサに加えて、アップグレードキットに含まれているすべての電圧レギュレータモジュール（VRM）を取り付ける必要があります。プロセッサと VRM の取り付けの詳細については、『インストール&トラブルシューティング』の「プロセッサ」を参照してください。

Adaptec SCSI カード 39160 の拡張カードスロットの制限事項

Microsoft Windows 2000 Server オペレーティングシステムを実行しているシステムに Adaptec SCSI Card 39160 を追加し、Dell™ Remote Access Controller 4/P（DRAC 4/P）カードが拡張カードスロット 7 に取り付けられている場合、Adaptec 39160 カードは拡張カードスロット 2 に取り付ける必要があります。

システム起動時のメモリテスト

セットアップユーティリティの **システムメモリテスト** オプションは、デフォルトで無効に設定されています。このオプションを有効にすると、システムを起動するたびにシステムメモリのテストが実行されます。メモリの容量が大きい構成のシステムは、メモリテストに要する時間が長くなる場合があります。セットアップユーティリティについては、『ユーザーズガイド』を参照してください。

システム起動時の動作

システム起動時における以下のシステム動作は正常であり、システムに問題があることを示すものではありません。

- セットアップユーティリティの **AC Power Recovery** オプションが AC 電力の供給時にシステムの電源が入るように設定されていない状態で、システムに AC 電力を供給した場合に、冷却ファンが一時的にスピンアップした後、停止する（セットアップユーティリティについては、『ユーザーズガイド』を参照してください）。
- システムの電源を入れた後、ビデオが表示されるまでに 30 秒またはそれ以上かかる場合がある。

内蔵 NIC IPMI ポートの機能

内蔵 NIC を IPMI（Intelligent Platform Management Interface）パススルートラフィック用に構成し、また、同じ IPMI ポートを使用してシステムがネットワークから起動するように構成した場合、システム起動時に NIC を管理トラフィックに使用できません。システム起動が完了した後、IPMI の機能は自動的に復元されます。

また、IPMI 管理トラフィックをサポートするように NIC を設定すると、NIC ドライバの LSO（Large-Send Offload）機能はそのポートで無効になります。

リモートアクセスコントローラカードとオンボードビデオのやり取り

リモートシステム管理用にオプションのリモートアクセスコントローラカードを取り付けた場合、システムの正面および背面パネルのビデオポートが無効になります。

システムメッセージ

表 1-3 には、メモリエラーが発生した場合にシステム起動時に前面パネルの LCD に表示されるシステムステータスメッセージの新しい一覧を示します。システムメッセージの詳細については、『インストール & トラブルシューティング』の「システムメッセージ」を参照してください。

表 1-3　LCD ステータスメッセージ

1 行目のメッセージ	2 行目のメッセージ	原因	対応処置
SYSTEM ID	*SYSTEM NAME*	*SYSTEM ID* は、ユーザーが定義する 5 文字以下の一意の名前です。 *SYSTEM NAME* は、ユーザーが定義する 16 文字以下の一意の名前です。 システム ID とシステム名は、以下の状況で表示されます。 • システムの電源が入っている。 • 電源が切れており、アクティブ POST エラーが表示されている。	このメッセージは情報の表示のみです。 システムの ID と名前はセットアップユーティリティで変更できます。手順については、『ユーザーズガイド』を参照してください。
E0000	OVRFLW CHECK LOG	LCD オーバーフローメッセージ。 LCD には、最大 3 つのエラーメッセージを連続して表示できます。4 番目のメッセージは標準オーバーフローメッセージとして表示されます。	イベントの詳細については、SEL を確認してください。
E1000	FAIL SAFE	フェイルセーフイベント。	イベントログを記録して、『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
E1000	MISCONFIG	VRM が取り付けられていないか、正しく取り付けられていません。	『インストール&トラブルシューティング』の「プロセッサ VRM の取り付け」を参照してください。VRM が正しく構成され、取り付けられていると思われる場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。

表 1-3　LCD ステータスメッセージ （続き）

1 行目のメッセージ	2 行目のメッセージ	原因	対応処置
E0119	TEMP AMBIENT	システム環境温度が許容範囲外です。	『インストール&トラブルシューティング』の「Troubleshooting System Cooling Problems」を参照してください。
E0119	TEMP PROC #	表示されているプロセッサの温度が許容範囲外です。	『インストール&トラブルシューティング』の「システム冷却問題のトラブルシューティング」を参照してください。
E0119	TEMP PLANAR	システム基板の温度が許容範囲外です。	『インストール&トラブルシューティング』の「システム冷却問題のトラブルシューティング」を参照してください。
E0212	PROC VTT	プロセッサ VTT の電圧が許容範囲外です。	『インストール&トラブルシューティング』の「電源ユニットのトラブルシューティング」を参照してください。
E0212	VOLT PG *n*	電源ユニットの電圧が許容範囲外です。電源ユニットに障害があるか、または正しく取り付けられていません。	『インストール&トラブルシューティング』の「電源ユニットのトラブルシューティング」を参照してください。
E0212	VOLT PG *n* Video	ビデオの電圧が許容範囲外です。	『インストール＆トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
E0212	VOLT BATT ROMB	RAID バッテリーの不良です。	RAID バッテリーを交換します。『インストール&トラブルシューティング』の「オプションの内蔵 RAID コントローラの有効化」を参照してください。
E0212	VOLT BATT CMOS	システムバッテリーに障害があります。	『インストール&トラブルシューティング』の「システムバッテリのトラブルシューティング」を参照してください。問題が解決しない場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。

表 1-3　LCD ステータスメッセージ （続き）

1 行目の メッセージ	2 行目の メッセージ	原因	対応処置
E0276	PROC # STATUS	プロセッサに障害があるか、または正しく取り付けられていません。	『インストール&トラブルシューティング』の「マイクロプロセッサのトラブルシューティング」を参照してください。
E0276	PROC # VCORE	表示されているプロセッサの VCORE 電圧が許容範囲外です。	『インストール&トラブルシューティング』の「マイクロプロセッサのトラブルシューティング」を参照してください。問題が解決しない場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
E0276	VRM # PG	表示されている VRM の電圧が許容範囲外です。	『インストール&トラブルシューティング』の「マイクロプロセッサのトラブルシューティング」を参照してください。問題が解決しない場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
E0276	VCACHE # PG	表示されている VCACHE の電圧が許容範囲外です。	『インストール&トラブルシューティング』の「マイクロプロセッサのトラブルシューティング」を参照してください。問題が解決しない場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
E0276	PS AC CURRENT	電源ユニットの AC 電流が許容範囲外です。	『インストール&トラブルシューティング』の「電源ユニットのトラブルシューティング」を参照してください。
E0276	PS OVER CURRENT	電源ユニットの電流が許容範囲外です。	『インストール&トラブルシューティング』の「電源ユニットのトラブルシューティング」を参照してください。
E0412	RPM FAN PS BLANK	電源ユニットファンの RPM が許容範囲外です。	『インストール&トラブルシューティング』の「システム冷却問題のトラブルシューティング」を参照してください。

表 1-3　LCD ステータスメッセージ （続き）

1 行目の メッセージ	2 行目の メッセージ	原因	対応処置
E0412	RPM FAN *n* FAN REDUNDANCY LOST	表示されている冷却ファンに障害があるか、取り付けが正しくないか、または取り付けられていません。	『インストール&トラブルシューティング』の「システム冷却問題のトラブルシューティング」を参照してください。
E0780	PROC # CONFIG ERR	表示されているプロセッサの構成にエラーがあります。	『インストール&トラブルシューティング』の「マイクロプロセッサのトラブルシューティング」を参照してください。
E0780	PROC # DISABLED	表示されているプロセッサは無効になっています。	『インストール&トラブルシューティング』の「マイクロプロセッサのトラブルシューティング」を参照してください。
E0780	PROC *n* PRESENCE	マイクロプロセッサがソケット *n* に取り付けられていません。	マイクロプロセッサをソケット *n* に取り付けます。『インストール&トラブルシューティング』の「プロセッサの取り付け」を参照してください。
E07F0	PROC *n* IERR	マイクロプロセッサに障害があるか、または正しく取り付けられていません。	『インストール&トラブルシューティング』の「マイクロプロセッサのトラブルシューティング」を参照してください。

表 1-3　LCD ステータスメッセージ （続き）

1 行目の メッセージ	2 行目の メッセージ	原因	対応処置
E07FA	PROC *n* THERMTRIP	表示されているマイクロプロセッサが温度の許容範囲を超えたため動作を停止しました。	『インストール&トラブルシューティング』の「インストール&トラブルシューティング」を参照してください。問題が解決しない場合は、マイクロプロセッサのヒートシンクが正しく取り付けられていることを確認します。『インストール&トラブルシューティング』の「プロセッサの取り外し」を参照してください。 **メモ：**システムの電源コードを AC コンセントから抜いてもう一度つなぐか、Server Assistant または BMC 管理ユーティリティのいずれかを使用して SEL をクリアするまで、LCD にはこのメッセージが表示されます。ユーティリティの使い方については、『Dell OpenManage ベースボード管理コントローラユーザーズガイド』を参照してください。
E0876	PS *n* MISSING PS *n* STATUS	表示されている電源ユニットから電力が得られません。表示されている電源ユニットに障害があるか、または正しく取り付けられていません。	『インストール&トラブルシューティング』の「電源ユニットのトラブルシューティング」を参照してください。
E0876	PS *n* PREDICTIVE	電源電圧が許容範囲にありません。表示されている電源が正しく取り付けられていないか障害を起こしています。	『インストール&トラブルシューティング』の「電源ユニットのトラブルシューティング」を参照してください。
E0876	PS *n* AC LOST PS *n* AC RANGE	表示されている電源ユニットに AC 電源が供給されていないか、AC 電源の電圧が許容範囲外です。	表示されている電源ユニットの AC 電源を確認してください。
E0880	PS REDUNDANCY LOST	電源ユニットの 1 台がシステムから取り外されたために、電源ユニットの冗長性が失われています。	電源ユニットを再び取り付けて、冗長性を回復してください。

表 1-3 LCD ステータスメッセージ （続き）

1 行目のメッセージ	2 行目のメッセージ	原因	対応処置
E0D76	BP DRIVE *n*	ハードドライブまたは RAID コントローラに障害があるか、または正しく取り付けられていません。	『インストール&トラブルシューティング』の「SCSI ハードドライブのトラブルシューティング」、「RAID コントローラカードのトラブルシューティング」、および「内蔵 RAID コントローラのトラブルシューティング」を参照してください。
E0D76	1x2 Drive *n*	1x2 バックプレーン上の表示されているドライブが故障しているか、正しく取り付けられていないか、または RAID コントローラが故障しているか、正しく取り付けられていません。	『インストール&トラブルシューティング』の「SCSI ハードドライブのトラブルシューティング」、「RAID コントローラカードのトラブルシューティング」、および「内蔵 RAID コントローラのトラブルシューティング」を参照してください。
E0D76	SCSI CONNECTOR	SCSI ケーブルが接続されていません。	『インストール&トラブルシューティング』の「SCSI ハードドライブのトラブルシューティング」を参照してください。
EB107	PROC BUS PERR PROC INIT ERR PROC PROTOCOL ERR	マイクロプロセッサまたはシステム基板に障害があるか、または正しく取り付けられていません。	『インストール&トラブルシューティング』の「マイクロプロセッサのトラブルシューティング」を参照してください。 問題が解決しない場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
EB107	PROC MACHINE CHK	マイクロプロセッサまたはシステム基板に障害があるか、または正しく取り付けられていません。	『インストール&トラブルシューティング』の「マイクロプロセッサのトラブルシューティング」を参照してください。問題が解決しない場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
EB107	PROC HOT	プロセッサの温度が許容範囲を超えたため動作を停止しました。	『インストール&トラブルシューティング』の「システム冷却問題のトラブルシューティング」を参照してください。

表 1-3　LCD ステータスメッセージ （続き）

1 行目のメッセージ	2 行目のメッセージ	原因	対応処置
EB10C	ECC UNCORR ERR ECC UNCORR ERR BANK #	システムメモリに修正不能な ECC エラーが発生しました。エラーの発生したメモリバンクが表示される場合があります。	『インストール & トラブルシューティングガイド』の「システムメモリのトラブルシューティング」を参照してください。
EB113	I/O CHANNEL CHK	システム I/O チャネルのチェックエラーが発生しました。	『インストール＆トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
EB113	PCI PARITY ERR	PCI パリティーエラーが発生しました。	『インストール&トラブルシューティング』の「拡張カードのトラブルシューティング」を参照してください。問題が解決しない場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
EB113	PCI SYSTEM ERR	PCI システムエラーが発生しました。	『インストール&トラブルシューティング』の「拡張カードのトラブルシューティング」を参照してください。問題が解決しない場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
EB113	PCIE FATAL ERR	PCIe に致命的なエラーが発生しました。	『インストール&トラブルシューティング』の「拡張カードのトラブルシューティング」を参照してください。問題が解決しない場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
EB113	PCIE NON FATAL ERR	PCIe に致命的ではないエラーが発生しました。	『インストール&トラブルシューティング』の「拡張カードのトラブルシューティング」を参照してください。問題が解決しない場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。

表 1-3　LCD ステータスメッセージ （続き）

1 行目の メッセージ	2 行目の メッセージ	原因	対応処置
EB113	CHIPSET ERR	チップセットにエラーが発生しました。	『インストール&トラブルシューティング』の「マイクロプロセッサのトラブルシューティング」を参照してください。問題が解決しない場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「拡張カードのトラブルシューティング」を参照してください。問題が解決しない場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
EFFF2	ROMB PRESENCE	内蔵 RAID コントローラがアクティブです。	情報表示のみです。
I0000	BIB	BMC が BIB（BIOS Initial Block）を読み取ることができません。	『インストール＆トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
IB110	SBE LOG DISABLED	シングルビットエラーのログが無効になっています。	情報表示のみです。
IB110	LOGGING DISABLED	BIOS ロギングが無効になっています。	情報表示のみです。
IB10C	MEMORY SPARED	メモリのスペアバンクが有効になっています。	情報表示のみです。
IB10C	MEMORY MIRRORED	メモリのミラーリングが有効になっています。	情報表示のみです。
IB10C	MEMORY RAID	メモリ RAID が有効になっています。	情報表示のみです。
IS000	INTRUSION	システムカバーが取り外されています。	情報表示のみです。

メモ：この表で使用されている略語や頭字語の正式名称については、『ユーザーズガイド』の「用語集」を参照してください。

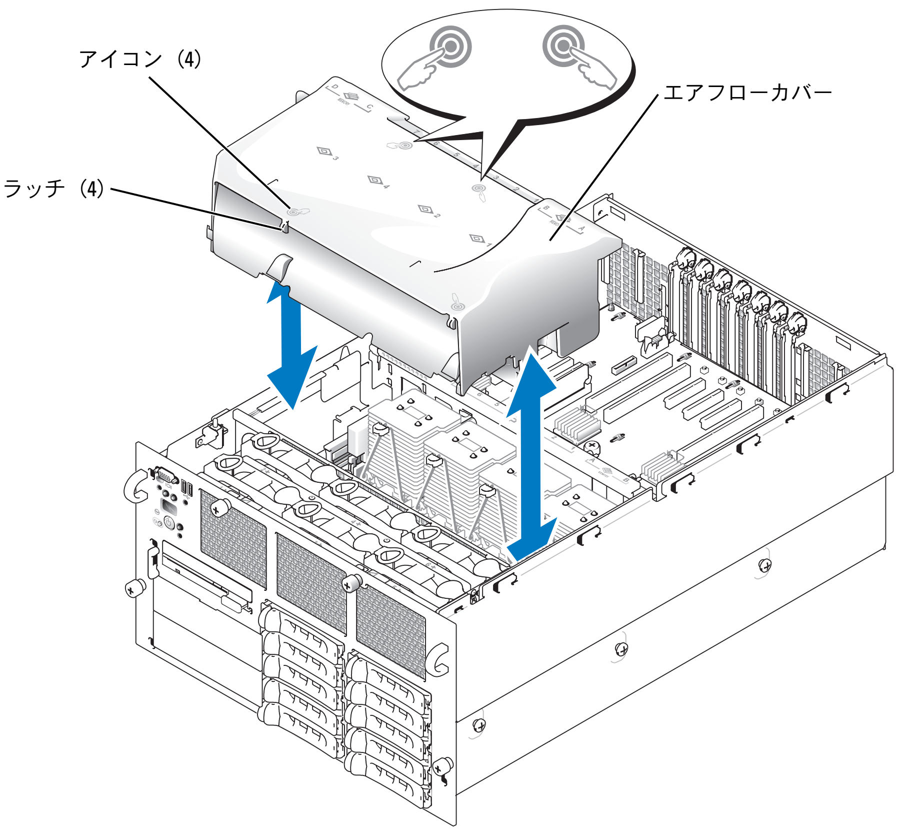
環境データシート

特定のシステム構成でのその他の環境条件の詳細については、**www.dell.com/environment_datasheets** を参照してください。

エアフローカバーの取り外しと取り付け

エアフローカバーを取り外すには、両端をつかんでまっすぐ上に持ち上げます。エアフローカバーを取り付けるには、ゆっくりとシステム内に入れ、カチッと音がして固定されるまで 4 つのアイコン（ラッチの上）を押し下げます。図 1-2 を参照してください。

図 1-2　エアフローカバーの取り外しと取り付け



Linux オペレーティングシステムの情報

8 つ以上の論理プロセッサを搭載した Red Hat Enterprise Linux AS（バージョン 4） for Intel x86 の起動

8 つ以上の論理プロセッサを使用するシステム構成で Red Hat Enterprise Linux AS（バージョン 4） for Intel x86 オペレーティングシステムを実行しようとすると、起動しない場合があります。この問題を回避するには、システム起動時にカーネルコマンドラインにパラメータ `apic=bigsmp` をパスします。この問題を修正するパッチは、将来の Red Hat Enterprise Linux バージョン 4 アップデートで用意される予定です。

Red Hat Enterprise Linux（バージョン 4）for Intel EM64T で 9 つ以上の論理プロセッサを使用する場合

システムに 9 つ以上のプロセッサがある場合でも、Red Hat Enterprise Linux（バージョン 4）for Intel EM64T の制限により、この OS で使用できる論理プロセッサの数は 8 つまでに限定されます。論理プロセッサを 9 つ以上持つシステムでは、Linux OS はプロセッサを 8 つしか認識 / 報告しません。この制限の詳細については、Red Hat ウェブサイト **http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/** で『Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3 Release Notes』（Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3 リリースノート）を参照してください。

Red Hat Enterprise Linux AS（バージョン 4）for Intel EM64T の再起動

Red Hat Enterprise Linux AS（バージョン 4）for the Intel EM64T オペレーティングシステムを実行しているシステムの再起動中に `Restarting System`（システムを再起動中）というメッセージが表示されると、システムがハングすることがあります。この場合は、電源ボタンを使ってシステムの電源を切ります。この問題を修正するパッチは、将来の Red Hat Enterprise Linux バージョン 4 アップデートで用意される予定です。

NIC デバイスの名前

オプションの PCI-X NIC カードを取り付けずに Linux オペレーティングシステムを使用しているシステムでは、内蔵 NIC にデバイス名 *eth0* および *eth1* が割り当てられます。ただし、PCI-X NIC カードを取り付ける場合は、カードの NIC ポートにデバイス名 *eth0*（デュアルポートカードの場合はデバイス名 *eth0* および *eth1*）が割り当てられ、内蔵 NIC にはこれに続く番号が割り当てられます。割り当てられるデバイス名は PCI バスのスキャン順に従って指定されます。

8 つ以上の論理プロセッサを搭載したシステムへの Microsoft Windows Server 2003 のインストール

8 つ以上の論理プロセッサを使用するシステム構成では、SP1 よりも古いバージョンの Microsoft Windows Server 2003 Standard または Enterprise Edition をインストールしようとすると、フリーズする場合があります。この問題を回避するには、セットアップユーティリティで **Logical Processor**（論理プロセッサ）を一時的に無効にします（セットアップユーティリティについては、『ユーザーズガイド』を参照してください）。

Microsoft Windows 2000 のインストール

L3 キャッシュ付きのデュアルコアプロセッサが搭載された PowerEdge 6800 システムには、Microsoft Windows 2000 Server または Microsoft Windows 2000 Advance Server をインストールできません。

メモ：Microsoft Windows 2000 Server または Microsoft Windows 2000 Advanced Server をインストールできる PowerEdge 6800 システムは、シングルコアプロセッサ（L3 キャッシュ付きかどうかは問わない）、または L2 キャッシュのみが装備されたデュアルコアプロセッサが搭載されたものに限られます。

プロセッサのタイプは、次のいずれかの方法で確認できます。

- システムの注文書の明細を確認する。
- システムのスタートアップ画面を確認する。
- セットアップユーティリティで **CPU Information**（CPU 情報）を確認する。

コンソールリダイレクション — エスケープキーシーケンス

次の表は、『ユーザーズガイド』の「コンソールリダイレクションの使い方」にあるファンクションキーのエスケープキーシーケンスを更新するものです。

表 1-4　ファンクションキーのエスケープシーケンス

キー	対応するシーケンス
<F1>	<Esc><1>
<F2>	<Esc><2>
<F3>	<Esc><3>
<F4>	<Esc><4>
<F5>	<Esc><5>
<F6>	<Esc><6>
<F7>	<Esc><7>
<F8>	<Esc><8>
<F9>	<Esc><9>
<F10>	<Esc><0>
<F12>	<Esc><@>

Dell™ PowerEdge™ 6800 시스템

설명서 갱신본

참고, 알림, 주의

참고: 참고는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는데 도움이 되는 중요 정보를 제공합니다.

주의사항: 알림은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

주의: 주의는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 나타냅니다.

2006 년 9 월 P/N F3227 Rev. A09

설명서 갱신본

본 설명서는 다음 내용에 관한 시스템의 정보를 제공합니다.

- 지역별 전원 사양에 따른 시스템 재구성
- 프로세서 업그레이드
- Adaptec SCSI 카드 39160 확장 카드 슬롯 제한
- 시스템 시동 시 동작
- 내장 NIC IPMI 포트 기능
- 원격 액세스 컨트롤러 카드와 내장 비디오의 상호 작용
- 시스템 메시지
- 환경 데이터 시트
- 냉각기 덮개 제거 및 설치
- Linux 운영 체제 정보
  - 8 개 이상의 논리 프로세서를 가지는 시스템에서 Intel x86 용 Red Hat® Enterprise Linux AS (버전 4) 부팅
  - Intel EM64T(Intel Extended Memory 64 Technology) 용 Red Hat Enterprise Linux (Version 4) 에 8 개 이상의 논리 프로세서 사용
  - Intel EM64T (Intel Extended Memory 64 Technology) 용 Red Hat Enterprise Linux AS (버전 4) 재부팅
  - NIC 장치 이름
- 8개 이상의 논리 프로세서를 가지는 시스템에 Microsoft® Windows Server™ 2003 설치
- Microsoft Windows® 2000 설치
- 콘솔 재지정—이스케이프 키 시퀀스

주의 : 숙련된 서비스 기술자만이 시스템 덮개를 열고 시스템 내부의 구성요소에 액세스할 수 있습니다 . 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에서 안전 지침 , 컴퓨터 내부 작업 및 정전기 방전 보호에 대한 자세한 내용을 참조하십시오 .

지역별 전원 사양에 따른 시스템 재구성

주의 : 120–127 VAC 또는 200–240 VAC 범위에서 작동하는 시스템을 다른 지역으로 옮기려는 경우 점퍼 CB_TYPE 가 새 지역의 AC 회선 전압 범위와 일치하는지 확인하십시오 . 새로운 전원이 120 VAC 보다 낮고 저전압 전원에 맞춰 점퍼 CB_TYPE 를 재구성하지 않을 경우 시스템 전원 케이블이나 시스템 자체에 손상이 발생할 수 있습니다 .

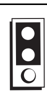
표 1-1은 AC 회선 전압이 120 V보다 낮을 수 있는 국가의 목록입니다. 특정 위치의 전원을 확인하고 필요한 경우 CB_TYPE 점퍼를 재구성하십시오.

표 1-1. AC 회선 전압이 120 V 보다 낮을 수 있는 지역

AC 회선 전압	국가
100 V	일본, 한국, 오키나와
105 V	한국
110 V	안길라, 아조레스, 벨기에, 벨리즈, 볼리비아, 브라질, 콜롬비아, 쿠라카오, 도미니카 공화국, 에콰도르, 엘살바도르, 프랑스, 괌, 가이아나, 아이티, 온두라스, 자메이카, 레바논, 파나마, 필리핀, 소말리아, 수리남, 타히티, 대만, 터키, 버진 제도
115 V	아루바, 바베이도스, 북마리아나 제도, 생 피에르미클룽, 수리남, 통가, 트리니다드 토바고

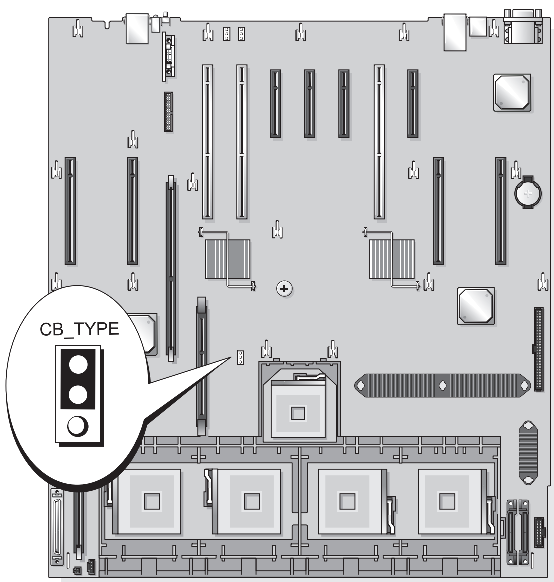
표 1-2 및 그림 1-1은 CB_TYPE 점퍼의 설정 및 위치를 보여줍니다.

표 1-2. 전원 구성 점퍼 설정

점퍼	설정	설명
CB_TYPE		AC 회선 전압이 120 V 이상인 경우*
	 (기본값)	AC 회선 전압이 120 V 미만인 경우

* 이 점퍼는 200–240 VAC 범위의 회선 전압을 사용하는 시스템에는 작동하지 않습니다 .

그림 1-1. 전원 구성 점퍼 위치



프로세서 업그레이드

시스템에 하나 이상의 프로세서를 추가하는 경우 모든 프로세서가 동일한 스테핑 값을 가지며 동일한 캐쉬 크기 및 기술을 사용하는지 확인하십시오. 속도가 다른 프로세서를 설치할 경우 가장 느린 프로세서의 속도로 작동됩니다.

프로세서 외에도 업그레이드 키트에 포함된 모든 VRM (Voltage Regulator Module)을 설치해야 합니다. 프로세서 및 VRM 설치에 대한 자세한 내용은 *설치 및 문제 해결 설명서*의 "프로세서"를 참조하십시오.

Adaptec SCSI 카드 39160 확장 카드 슬롯 제한

Adaptec SCSI 카드 39160을 Microsoft Windows 2000 Server 운영 체제를 실행하고 있는 시스템에 추가하고 Dell™ Remote Access Controller 4/P(DRAC 4/P) 카드가 확장 카드 슬롯 7에 설치되어 있는 경우 확장 카드 슬롯 2에 Adaptec 39160 카드가 설치되어야 합니다.

시스템 시작 시 메모리 테스트

시스템 설치 프로그램의 **System Memory Testing** (시스템 메모리 테스트) 옵션은 기본적으로 사용되지 않습니다. 이 옵션을 사용하는 경우에는 시스템을 시작할 때마다 시스템 메모리 테스트가 수행됩니다. 대용량 메모리 구성을 사용하는 시스템의 경우 메모리 테스트에 다소 시간이 걸릴 수도 있습니다. 시스템 설치 프로그램에 대한 자세한 내용은 *사용 설명서*를 참조하십시오.

시스템 시동 시 동작

시스템 시작 중에 다음과 같은 시스템 동작은 정상적인 동작으로서 시스템 문제가 아닙니다.

- AC 전원 공급 시 시스템 전원을 켤 수 있도록 시스템 설치 프로그램의 **AC Power Recovery** (AC 전원 복구) 옵션을 설정하지 않은 경우에는 시스템에 AC 전원이 공급될 때 냉각 팬이 잠시 회전하다가 정지합니다. (시스템 설치 프로그램에 대한 자세한 내용은 *사용 설명서*를 참조하십시오.)
- 시스템 전원이 켜진 후 비디오가 표시되는 데 30초 이상이 걸릴 수 있습니다.

내장 NIC IPMI 포트 기능

IPMI(Intelligent Platform Management Interface) Pass-Through 트래픽용 내장 NIC를 구성하고 동일한 IPMI 포트를 사용하여 네트워크에서 부팅하도록 시스템을 구성하는 경우 시스템 부팅 중에 관리 트래픽에 NIC을 사용할 수 없게 됩니다. 시스템 부팅이 완료되면 IPMI 기능이 자동으로 복원됩니다.

또한 IPMI 관리 트래픽을 지원하도록 NIC을 구성하는 경우 해당 포트에서 NIC 드라이버의 LSO (Large-Send Offload) 기능도 사용할 수 없게 됩니다.

원격 액세스 컨트롤러 카드와 내장 비디오의 상호 작용

원격 시스템 관리를 위해 원격 액세스 컨트롤러 카드(선택 사양)를 설치하는 경우 시스템의 전면 및 후면 패널 비디오 포트를 사용할 수 없게 됩니다.

시스템 메시지

표 1-3는 메모리 오류가 발생하는 경우 시스템 전면 패널 LCD가 시스템 시작 시 표시할 수 있는 시스템 상태 메시지의 업데이트된 목록을 보여줍니다. 시스템 메시지에 대한 추가 정보는 *설치 및 문제 해결 설명서*의 "시스템 메시지"를 참조하십시오.

표 1-3. LCD 상태 메시지

라인 1 메시지	라인 2 메시지	원인	조치
`SYSTEM ID`	`SYSTEM NAME`	`SYSTEM ID`는 사용자가 정의하는 고유한 이름으로 5자 이하입니다. `SYSTEM NAME`은 사용자가 정의하는 고유한 이름으로 16자 이하입니다. 시스템 ID와 이름은 다음과 같은 조건에서 표시됩니다. • 시스템의 전원이 켜진 경우 . • 전원이 꺼지고 활성 POST 오류가 표시된 경우 .	이 메시지는 참조용입니다. 시스템 설치 프로그램에서 시스템 ID와 이름을 변경할 수 있습니다. 지침은 *사용 설명서*를 참조하십시오.

표 1-3. LCD 상태 메시지 (계속)

라인 1 메시지	라인 2 메시지	원인	조치
E0000	OVRFLW CHECK LOG	LCD 오버플로 메시지. 최대 세 개의 오류 메시지를 LCD에 순차적으로 표시할 수 있습니다. 네 번째 메시지가 표준 오버플로 메시지로 표시됩니다.	이벤트에 대한 세부사항은 SEL을 참조하십시오.
E1000	FAIL SAFE	Failsafe 이벤트.	이벤트 로그를 캡처하고 *설치 및 문제 해결 설명서*의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
E1000	MISCONFIG	VRM이 설치되어 있지 않거나 잘못 설치되었습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "프로세서 VRM 설치"를 참조하십시오. VRM의 설치 및 구성이 제대로 이루어졌다고 생각되면 *설치 및 문제 해결 설명서*의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
E0119	TEMP AMBIENT	시스템 온도가 적당한 범위를 벗어납니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "시스템 냉각 문제점 해결"을 참조하십시오.
E0119	TEMP PROC #	지정된 프로세서가 적당한 온도 범위를 벗어납니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "시스템 냉각 문제 해결"을 참조하십시오.
E0119	TEMP PLANAR	시스템 보드 온도가 적당한 범위를 벗어납니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "시스템 냉각 문제 해결"을 참조하십시오.
E0212	PROC VTT	프로세서 VTT 전압이 적당한 전압 범위를 벗어납니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "전원 공급 장치 문제 해결"을 참조하십시오.
E0212	VOLT PG *n*	시스템 전원 공급 장치가 적당한 전압 범위를 벗어납니다. 전원 공급 장치가 고장났거나 잘못 설치되었습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "전원 공급 장치 문제 해결"을 참조하십시오.
E0212	VOLT PG *n* Video	비디오 전압이 적당한 전압 범위를 벗어납니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.

표 1-3. LCD 상태 메시지 (계속)

라인 1 메시지	라인 2 메시지	원인	조치
E0212	VOLT BATT ROMB	결함 있는 RAID 전지	RAID 전지를 교체하십시오. *설치 및 문제 해결 설명서*의 "선택적인 통합된 RAID 컨트롤러 활성화"를 참조하십시오.
E0212	VOLT BATT CMOS	시스템 전지에 결함이 있습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "시스템 전지 문제 해결"을 참조하십시오. *설치 및 문제 해결 설명서*의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
E0276	PROC # STATUS	프로세서에 결함이 있거나 잘못 설치되었습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "마이크로프로세서 문제 해결"을 참조하십시오.
E0276	PROC # VCORE	지정한 프로세서의 VCORE 전압이 적당한 범위를 벗어납니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "마이크로프로세서 문제 해결"을 참조하십시오. 문제가 계속되면 *설치 및 문제 해결 설명서*의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
E0276	VRM # PG	지정한 VRM의 전압이 적당한 범위를 벗어납니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "마이크로프로세서 문제 해결"을 참조하십시오. 문제가 계속되면 *설치 및 문제 해결 설명서*의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
E0276	VCACHE # PG	지정한 VCACHE의 전압이 적당한 범위를 벗어납니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "마이크로프로세서 문제 해결"을 참조하십시오. 문제가 계속되면 *설치 및 문제 해결 설명서*의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
E0276	PS AC CURRENT	전원 공급 장치 AC 전류가 적당한 범위를 벗어납니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "전원 공급 장치 문제 해결"을 참조하십시오.
E0276	PS OVER CURRENT	전원 공급 장치 전류가 적당한 범위를 벗어납니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "전원 공급 장치 문제 해결"을 참조하십시오.
E0412	RPM FAN PS BLANK	전원 공급 장치 팬 RPM이 적당한 범위를 벗어납니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "시스템 냉각 문제 해결"을 참조하십시오.

표 1-3. LCD 상태 메시지 (계속)

라인 1 메시지	라인 2 메시지	원인	조치
E0412	RPM FAN *n* FAN REDUNDANCY LOST	지정한 냉각 팬에 결함이 있거나 잘못 설치되었거나 없습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "시스템 냉각 문제점 해결"을 참조하십시오.
E0780	PROC # CONFIG ERR	지정한 프로세서에 구성 오류가 있습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "마이크로프로세서 문제 해결"을 참조하십시오.
E0780	PROC # DISABLED	지정한 프로세서가 비활성화되어 있습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "마이크로프로세서 문제 해결"을 참조하십시오.
E0780	PROC *n* PRESENCE	마이크로프로세서가 *n* 소켓에 설치되지 않았습니다.	마이크로프로세서를 *n* 소켓에 설치하십시오. *설치 및 문제 해결 설명서*의 "프로세서 설치" 를 참조하십시오.
E07F0	PROC *n* IERR	마이크로프로세서에 결함이 있거나 잘못 설치되었습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "마이크로프로세서 문제 해결"을 참조하십시오.
E07FA	PROC *n* THERMTRIP	지정한 마이크로프로세서가 적당한 온도 범위를 벗어났고 작동이 정지되었습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "시스템 냉각 문제점 해결"을 참조하십시오. 문제점이 계속되면 마이크로프로세서 방열판이 올바르게 설치되어 있는지 확인하십시오. *설치 및 문제 해결 설명서*의 "프로세서 제거" 를 참조하십시오. **참고:** 시스템의 전원 코드를 뺐다가 AC 전원에 다시 연결하거나 Server Assistant 또는 BMC 관리 유틸리티를 사용하여 SEL을 지울 때까지 LCD에서 이 메시지를 계속 표시합니다. 이 유틸리티에 대한 자세한 내용은 ***Dell OpenManage BMC (Baseboard Management Controller)*** *사용 설명서*를 참조하십시오.

표 1-3. LCD 상태 메시지 (계속)

라인 1 메시지	라인 2 메시지	원인	조치
E0876	PS *n* MISSING PS *n* STATUS	지정한 전원 공급 장치에서 전원을 사용할 수 없습니다. 지정한 전원 공급 장치가 잘못 설치되었거나 결함이 있습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "전원 공급 장치 문제 해결" 을 참조하십시오.
E0876	PS *n* PREDICTIVE	전원 공급 장치 전압이 적당한 범위를 벗어납니다. 지정한 전원 공급 장치가 잘못 설치되었거나 결함이 있습니다	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "전원 공급 장치 문제 해결" 을 참조하십시오.
E0876	PS *n* AC LOST PS *n* AC RANGE	지정한 전원 공급 장치의 전원을 사용할 수 없거나 적당한 범위를 벗어납니다.	지정한 전원 공급 장치의 AC 전원을 확인하십시오.
E0880	PS REDUNDANCY LOST	전원 공급 장치가 시스템에서 분리되었으므로 전원 공급 장치 중복은 없어졌습니다.	전원 공급 장치를 다시 설치하여 중복성을 복원하십시오.
E0D76	BP DRIVE *n*	설치한 하드 드라이브나 RAID 컨트롤러에 결함이 있거나 잘못 설치되었습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "SCSI 하드 드라이브 문제 해결", "RAID 컨트롤러 카드 문제 해결" 및 "통하된 RAID 컨트롤러 문제 해결" 을 참조하십시오.
E0D76	1x2 Drive *n*	1x2 후면의 지정 드라이브에 결함이 있거나 잘못 설치되었거나, RAID 컨트롤러가 결함이 있거나 잘못 설치되었습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "SCSI 하드 드라이브 문제 해결", "RAID 컨트롤러 카드 문제 해결" 및 "통하된 RAID 컨트롤러 문제 해결"을 참조하십시오.
E0D76	SCSI CONNECTOR	SCSI 케이블이 연결되어 있지 않습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "SCSI 하드 드라이브 문제 해결"을 참조하십시오.
EB107	PROC BUS PERR PROC INIT ERR PROC PROTOCOL ERR	설치된 마이크로프로세서나 시스템 보드에 결함이 있거나 잘못 설치되었습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "마이크로프로세서 문제 해결" 을 참조하십시오. *설치 및 문제 해결 설명서*의 "도움말 얻기" 를 참조하십시오.

표 1-3. LCD 상태 메시지 (계속)

라인 1 메시지	라인 2 메시지	원인	조치
EB107	PROC MACHINE CHK	설치된 마이크로프로세서나 시스템 보드에 결함이 있거나 잘못 설치되었습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "마이크로프로세서 문제 해결"을 참조하십시오. 문제가 계속되면 *설치 및 문제 해결 설명서*의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
EB107	PROC HOT	프로세서가 적당한 온도 범위를 벗어났고 작동이 정지되었습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "시스템 냉각 문제 해결"을 참조하십시오.
EB10C	ECC UNCORR ERR ECC UNCORR ERR BANK #	시스템 메모리에 복구할 수 없는 ECC 오류가 발생했습니다. 영향을 받은 메모리 뱅크가 지정될 수 있습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "시스템 메모리 문제 해결"을 참조하십시오.
EB113	I/O CHANNEL CHK	시스템 I/O 채널 점검 오류가 발생했습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
EB113	PCI PARITY ERR	PCI 패리티 오류가 발생했습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "확장 카드 문제 해결"을 참조하십시오. 문제가 계속되면 *설치 및 문제 해결 설명서*의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
EB113	PCI SYSTEM ERR	PCI 시스템 오류가 발생했습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "확장 카드 문제 해결"을 참조하십시오. 문제가 계속되면 *설치 및 문제 해결 설명서*의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
EB113	PCIE FATAL ERR	치명적인 PCIe 오류가 발생했습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "확장 카드 문제 해결"을 참조하십시오. 문제가 계속되면 *설치 및 문제 해결 설명서*의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
EB113	PCIE NON FATAL ERR	치명적이지 않은 PCIe 오류가 발생했습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "확장 카드 문제 해결"을 참조하십시오. 문제가 계속되면 *설치 및 문제 해결 설명서*의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.

표 1-3. LCD 상태 메시지 *(계속)*

라인 1 메시지	라인 2 메시지	원인	조치
EB113	CHIPSET ERR	칩셋에 오류가 발생했습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "마이크로프로세서 문제 해결"을 참조하십시오. 문제가 계속되면 *설치 및 문제 해결 설명서*의 "확장 카드 문제 해결"을 참조하십시오. 문제가 계속되면 *설치 및 문제 해결 설명서*의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
EFFF2	ROMB PRESENCE	통합된 RAID 컨트롤러가 활성화되었습니다.	참조용입니다.
I0000	BIB	BMC가 BIB(BIOS Initial Block)를 읽을 수 없습니다.	*설치 및 문제 해결 설명서*의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
IB110	SBE LOG DISABLED	단일 비트 오류 로그가 비활성화되어 있습니다.	참조용입니다.
IB110	LOGGING DISABLED	BIOS 로깅이 비활성화되어 있습니다.	참조용입니다.
IB10C	MEMORY SPARED	메모리 스페어 뱅크가 활성화되었습니다.	참조용입니다.
IB10C	MEMORY MIRRORED	메모리 미러 기능이 활성화되었습니다.	참조용입니다.
IB10C	MEMORY RAID	메모리 RAID가 활성화되었습니다.	참조용입니다.
IS000	INTRUSION	시스템 덮개가 제거되었습니다.	참조용입니다.

참고: 이 표에 나오는 약어 및 머리 글자의 전체 이름은 *사용 설명서*의 "용어집"을 참조하십시오.

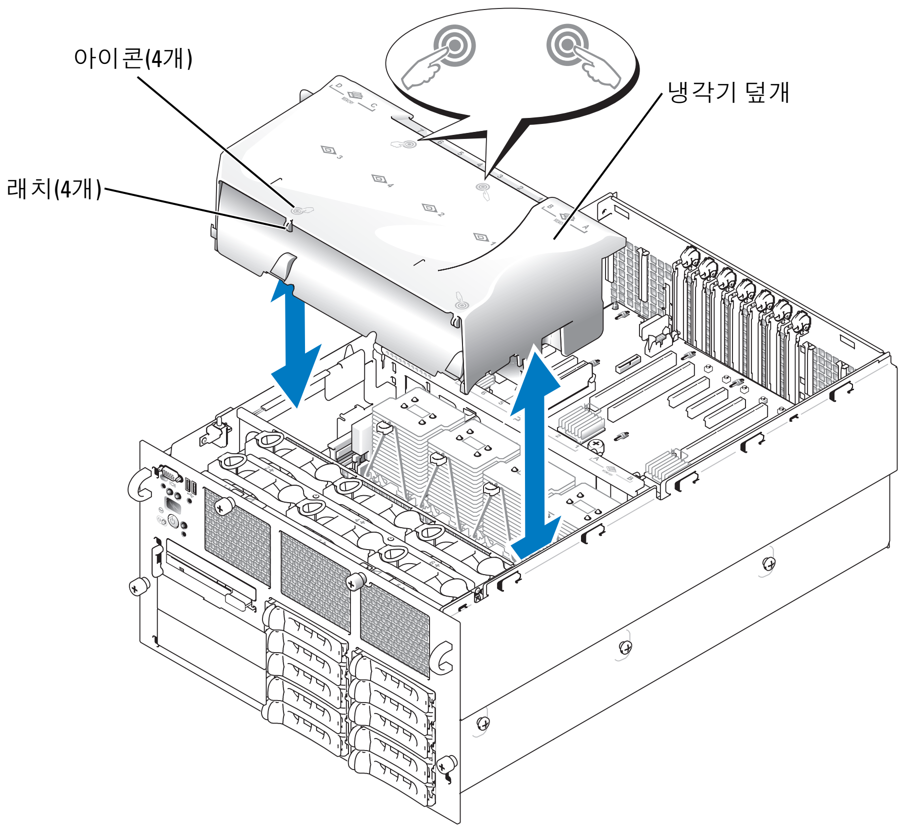
환경 데이터 시트

특정 시스템 구성을 위한 환경 계측에 대한 추가 정보는 **www.dell.com/environment_datasheets**를 참조하십시오.

냉각기 덮개 제거 및 설치

냉각기 덮개를 분리하려면 덮개의 각 끝을 잡고 시스템에서 덮개를 수직으로 들어 올립니다. 냉각기 덮개를 설치하려면 덮개를 시스템에 똑바로 놓은 다음 덮개가 제자리로 들어갈 때까지 래치 위의 아이콘 4개를 아래로 누릅니다. 그림 1-2를 참조하십시오.

그림 1-2. 냉각기 덮개 제거 및 설치



Linux 운영 체제 정보

8개 이상의 논리 프로세서를 가지는 시스템에 Intel x86용 Red Hat Enterprise Linux AS (버전 4) 부팅

Intel x86 운영 체제용 Red Hat Enterprise Linux AS(버전 4)를 실행하는 시스템은 8개 이상의 논리 프로세서로 구성되는 경우 부팅에 실패합니다. 이 문제를 해결하려면 `apic=bigsmp` 매개변수를 시스템 부팅 시 커널 명령줄로 전달하십시오. 이 문제는 추후 Red Hat Enterprise Linux 버전 4 Update에서 해결될 것입니다.

Intel EM64T 용 Red Hat Enterprise Linux (Version 4) 에 8 개 이상의 논리 프로세서 사용

Intel EM64T용 Red Hat Enterprise Linux (version 4) 운영 체제의 제한으로 인해 시스템에 더 많은 프로세서가 있을 경우 운영 체제에서 8개 이상의 논리 프로세서를 사용하게 됩니다. 8개 이상의 논리 프로세서가 있는 시스템에서는 Linux 운영 체제가 8개의 프로세서만 인식 및 보고합니다. 이러한 제한에 대한 자세한 내용은 Red Hat 웹 사이트(**http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/**)의 *Red Hat Enterprise Linux 4 업데이트 3 릴리즈 노트*를 참조하십시오.

Intel EM64T 용 Red Hat Enterprise Linux AS(버전 4) 재부팅

Intel EM64T용 Red Hat Enterprise Linux AS(버전 4) 운영 체제를 실행하는 시스템을 재부팅할 때 메시지 `Restarting System`이 표시될 때 시스템이 멈출 수 있습니다. 이 문제가 발생하면 전원 단추를 눌러 시스템의 전원을 *끄*십시오. 이 문제는 추후 Red Hat Enterprise Linux 버전 4 Update에서 해결될 것입니다.

NIC 장치 이름

PCI-X NIC 카드(선택 사양)가 설치되지 않은 Linux 운영 체제를 사용하는 시스템에서는 내장형 NIC의 장치 이름으로 *eth0*과 *eth1*이 지정됩니다. 그러나 PCI-X NIC 카드를 설치하는 경우 카드의 NIC 포트에 장치 이름 *eth0*이 지정되고(이중 포트 카드에 장치 이름 *eth0* 및 *eth1*이 지정됨) 내장형 NIC에 후속 번호가 지정됩니다. 대상 위치는 PCI 버스 스캔 순서에 따라 지정됩니다.

8 개 이상의 논리 프로세서를 가지는 시스템에 Microsoft Windows Server 2003 설치

8개 이상의 논리 프로세서로 구성된 시스템에 Microsoft Windows Server 2003 Standard 또는 Enterprise Edition SP1 이전 버전을 설치할 경우 설치 중에 시스템이 멈춥니다. 이 문제를 방지하려면 시스템 설치 프로그램에서 **Logical Processor** (논리 프로세서)를 일시적으로 비활성화하십시오. (시스템 설치 프로그램에 대한 자세한 내용은 *사용 설명서*를 참조하십시오.)

Microsoft Windows 2000 설치

Microsoft Windows 2000 Server 또는 Microsoft Windows 2000 Advance Server 설치는 L3 캐쉬의 듀얼 코어 프로세서가 탑재된 PowerEdge 6800 시스템에서는 지원되지 *않습니다*.

참고: Microsoft Windows 2000 Server 또는 Microsoft Windows 2000 Advanced Server 설치는 단일 코어 프로세서(L3 캐쉬 장착 또는 미장착) 및 L2 캐쉬의 듀얼 코어 프로세서가 탑재된 PowerEdge 6800 시스템에서는 지원됩니다.

프로세서 종류는 다음 방법 중 하나를 사용하여 알아낼 수 있습니다.

- 시스템 구매 주문서를 확인합니다.
- 시스템 시작 화면을 확인합니다.
- 시스템 설치 프로그램에서 CPU Information(CPU **정보**)을 확인합니다.

콘솔 재지정 N 이스케이프 키 시퀀스

다음 표는 *사용 설명서*의 "콘솔 재지정 사용"에 나와있는 기능 키의 이스케이프 키 시퀀스 부분을 갱신한 것입니다.

표 1-4. 기능 키의 이스케이프 시퀀스

키	지원되는 문자열
<F1>	<Esc><1>
<F2>	<Esc><2>
<F3>	<Esc><3>
<F4>	<Esc><4>
<F5>	<Esc><5>
<F6>	<Esc><6>
<F7>	<Esc><7>
<F8>	<Esc><8>
<F9>	<Esc><9>
<F10>	<Esc><0>
<F12>	<Esc><@>

Sistemas Dell™ PowerEdge™ 6800

Actualización de información

Notas, avisos y precauciones

NOTA: una NOTA proporciona información importante que le ayudará a utilizar mejor el ordenador.

AVISO: un AVISO indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, e informa de cómo evitar el problema.

PRECAUCIÓN: un mensaje de PRECAUCIÓN indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.

Septiembre de 2006 P/N F3227 Rev. A09

Actualización de información

En este documento se proporciona información sobre los temas siguientes relativos al sistema:

- Nueva configuración del sistema según los requisitos regionales de alimentación
- Adición de procesadores
- Restricciones para la ranura de la tarjeta de expansión Adaptec SCSI 39160
- Comportamiento de inicio del sistema
- Funciones de puerto IPMI de NIC integrada
- Interacción de la tarjeta controladora de acceso remoto con las funciones de vídeo integradas
- Mensajes del sistema
- Hojas de datos medioambientales
- Extracción e instalación de la cubierta de refrigeración
- Información sobre el sistema operativo Linux
  - Inicio de Red Hat® Enterprise Linux AS (versión 4) para Intel x86 con más de ocho procesadores lógicos
  - Uso de más de ocho procesadores lógicos con Red Hat Enterprise Linux (versión 4) para Intel Extended Memory 64 Technology (Intel EM64T)
  - Reinicio de Red Hat Enterprise Linux AS (versión 4) para Intel Extended Memory 64 Technology (Intel EM64T)
  - Nombres de dispositivo de la NIC
- Instalación de Microsoft® Windows Server™ 2003 con más de ocho procesadores lógicos
- Instalación de Microsoft Windows® 2000
- Redirección de consola: secuencias con la tecla Esc

⚠ **PRECAUCIÓN: los técnicos de servicio especializados son las únicas personas autorizadas para retirar las cubiertas y acceder a los componentes internos del sistema. Antes de realizar cualquier procedimiento, consulte la *Guía de información del producto* para obtener información completa sobre las precauciones de seguridad, la manipulación de las piezas internas del ordenador y la protección contra descargas electrostáticas.**

Nueva configuración del sistema según los requisitos regionales de alimentación

PRECAUCIÓN: si traslada un sistema que funciona en el rango de 120 a 127 V o de 200 a 240 V CA a un área geográfica diferente, compruebe que el puente CB_TYPE se corresponda con el rango de voltaje de línea de CA de la nueva ubicación. Si la nueva fuente de alimentación es inferior a 120 V CA y no se vuelve a configurar el puente CB_TYPE en función de la fuente de alimentación de voltaje inferior, el cable de alimentación del sistema o el propio sistema pueden resultar dañados.

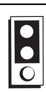
En la tabla 1-1 se enumeran los países cuyo voltaje de línea de CA puede ser inferior a 120 V. Averigüe la fuente de alimentación de la ubicación donde se encuentra y vuelva a configurar el puente CB_TYPE si es necesario.

Tabla 1-1. Áreas cuyo voltaje de línea de CA puede ser inferior a 120 V

Voltaje de línea de CA	País
100 V	Japón, Corea, Okinawa
105 V	Corea
110 V	Anguila, Azores, Bélgica, Belice, Bolivia, Brasil, Colombia, Curasao, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Francia, Guam, Guayana, Haití, Honduras, Jamaica, Líbano, Panamá, Perú, Filipinas, Somalia, Surinam, Tahití, Taiwán, Turquía, Islas Vírgenes
115 V	Aruba, Barbados, Islas Marianas del Norte, San Pedro y Miquelón, Surinam, Tonga, Trinidad y Tobago

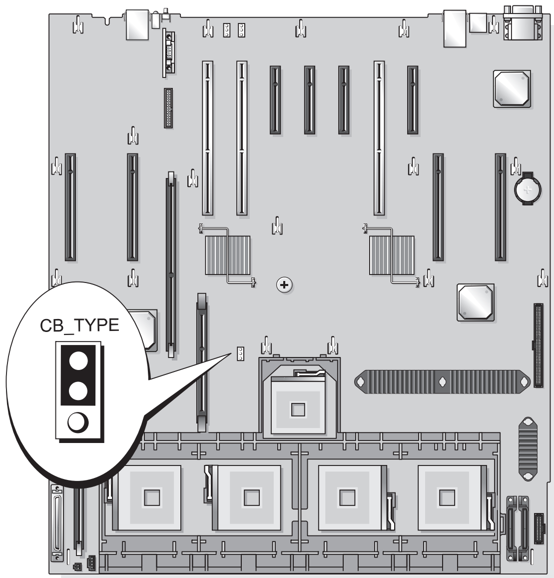
En la tabla 1-2 y en la figura 1-1 se muestran los valores y la ubicación del puente CB_TYPE.

Tabla 1-2. Valores del puente de configuración de alimentación

Puente	Opción	Descripción
CB_TYPE		El voltaje de línea de CA es de 120 V como mínimo.*
	 (predet.)	El voltaje de línea de CA es inferior a 120 V.

* Este puente no funciona en sistemas que utilizan un voltaje de línea cuyo rango es de 200 a 240 V CA.

Figura 1-1. Ubicación del puente de configuración de alimentación



Adición de procesadores

Si añade al sistema uno o varios procesadores, asegúrese de que todos los procesadores tengan el mismo número de versión y de que el tamaño de caché y la tecnología sean iguales. Si instala procesadores de velocidades diferentes, funcionarán a la velocidad del procesador más lento.

Debe instalar todos los módulos reguladores de voltaje (VRM) incluidos en el kit de actualización, además de los procesadores. Consulte la sección relativa a los procesadores en la *Guía de instalación y solución de problemas* para obtener información detallada sobre cómo instalar procesadores y VRM.

Restricciones para la ranura de la tarjeta de expansión Adaptec SCSI 39160

Si añade una tarjeta Adaptec SCSI 39160 a un sistema que ejecuta el sistema operativo Microsoft Windows 2000 Server y tiene instalada una tarjeta Dell™ Remote Access Controller 4/P (DRAC 4/P) en la ranura de tarjeta de expansión 7, la tarjeta Adaptec 39160 deberá instalarse en la ranura de tarjeta de expansión 2.

Prueba de memoria al iniciar el sistema

La opción **System Memory Testing** (Prueba de memoria del sistema) del programa de configuración del sistema está desactivada de manera predeterminada. Si se activa esta opción, se realizará una prueba de memoria del sistema cada vez que se inicie el sistema. En los sistemas con grandes configuraciones de memoria, la prueba de memoria puede tardar más tiempo en completarse. Consulte la *Guía del usuario* para obtener información acerca del programa de configuración del sistema.

Comportamiento de inicio del sistema

Los siguientes comportamientos del sistema durante el inicio son normales y no indican ningún problema con el sistema:

- Cuando el sistema recibe alimentación de CA, si la opción **AC Power Recovery** (Recuperación de la alimentación de CA) del programa de configuración del sistema no está definida para permitir que el sistema se encienda cuando recibe alimentación de CA, los ventiladores de refrigeración se encenderán momentáneamente y se apagarán. Consulte la *Guía del usuario* para obtener información acerca del programa de configuración del sistema.
- Una vez encendido el sistema, pueden transcurrir 30 segundos o más para que aparezca la imagen en la pantalla.

Funciones de puerto IPMI de NIC integrada

Si configura la NIC integrada para el tráfico de paso a través IPMI (Intelligent Platform Management Interface) y también configura el sistema para que se inicie desde la red mediante el mismo puerto IPMI, la NIC no estará disponible para el tráfico de administración durante el inicio del sistema. Una vez finalizado el inicio del sistema, las funciones IPMI se restauran automáticamente.

Además, si configura la NIC para que admita el tráfico de administración IPMI, la función LSO (Large-Send Offload, delegación de grandes envíos) del controlador de la NIC se desactivará en ese puerto.

Interacción de la tarjeta controladora de acceso remoto con las funciones de vídeo integradas

Si instala una tarjeta controladora de acceso remoto opcional para la administración remota de sistemas, se desactivarán los puertos de vídeo del panel frontal y posterior del sistema.

Mensajes del sistema

En la tabla 1-3 se proporciona una lista actualizada de los mensajes de estado del sistema que se mostrará en la pantalla LCD del panel frontal al iniciar el sistema si se produce un error de memoria. Consulte la sección relativa a los mensajes del sistema de la *Guía de instalación y solución de problemas* para obtener información adicional sobre los mensajes del sistema.

Tabla 1-3. Mensajes de estado de la pantalla LCD

Línea 1 mensaje	Línea 2 mensaje	Causas	Acciones correctivas
SYSTEM ID	*SYSTEM NAME*	*SYSTEM ID* es un nombre exclusivo de cinco caracteres como máximo definido por el usuario. *SYSTEM NAME* es un nombre exclusivo de 16 caracteres como máximo definido por el usuario. La ID y el nombre del sistema aparecen en las siguientes condiciones: • El sistema está encendido. • La alimentación está desconectada y aparecen errores POST activos.	Este mensaje es meramente informativo. Puede modificar la ID y el nombre del sistema en el programa de configuración del sistema. Para obtener instrucciones al respecto, consulte la *Guía del usuario*.
E0000	OVRFLW CHECK LOG	Mensaje de desbordamiento de la pantalla LCD. Se puede mostrar de forma secuencial un máximo de tres mensajes de error en la pantalla LCD. El cuarto mensaje aparece como el mensaje de desbordamiento estándar.	Consulte el SEL para obtener información de los eventos.
E1000	FAIL SAFE	Evento a prueba de errores.	Realice una captura del registro de eventos y consulte “Obtención de ayuda” en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
E1000	MISCONFIG	Faltan los VRM o se han instalado incorrectamente.	Consulte “Instalación de un VRM de procesador” en la *Guía de instalación y solución de problemas*. Si los VRM están correctamente configurados e instalados, consulte la sección “Obtención de ayuda” en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
E0119	TEMP AMBIENT	La temperatura ambiente del sistema supera el intervalo aceptable.	Consulte “Solución de problemas de refrigeración del sistema” en la *Guía de instalación y solución de problemas*.

Tabla 1-3. Mensajes de estado de la pantalla LCD *(continuación)*

Línea 1 mensaje	Línea 2 mensaje	Causas	Acciones correctivas
E0119	TEMP PROC #	La temperatura del procesador especificado se encuentra fuera del intervalo de temperaturas aceptable.	Consulte "Solución de problemas de refrigeración del sistema" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
E0119	TEMP PLANAR	La temperatura de la placa base se encuentra fuera del intervalo de temperaturas aceptable.	Consulte "Solución de problemas de refrigeración del sistema" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
E0212	PROC VTT	El voltaje VTT del procesador se encuentra fuera del intervalo de voltaje aceptable.	Consulte "Solución de problemas de las fuentes de alimentación" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
E0212	VOLT PG *n*	La fuente de alimentación del sistema se encuentra fuera del intervalo de voltaje aceptable; la fuente de alimentación es defectuosa o se ha instalado incorrectamente.	Consulte "Solución de problemas de las fuentes de alimentación" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
E0212	VOLT PG *n* Video	El voltaje del vídeo se encuentra fuera del intervalo de voltaje aceptable.	Consulte "Obtención de ayuda" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
E0212	VOLT BATT ROMB	La batería RAID es defectuosa.	Reemplace la batería RAID. Consulte "Activación de la controladora RAID integrada opcional" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
E0212	VOLT BATT CMOS	La batería del sistema es defectuosa.	Consulte "Solución de problemas de la batería del sistema" en la *Guía de instalación y solución de problemas*. Si el problema persiste, consulte "Obtención de ayuda" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
E0276	PROC # STATUS	El procesador es defectuoso o se ha instalado incorrectamente.	Consulte "Solución de problemas de los microprocesadores" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.

Tabla 1-3. Mensajes de estado de la pantalla LCD *(continuación)*

Línea 1 mensaje	Línea 2 mensaje	Causas	Acciones correctivas
E0276	PROC # VCORE	El voltaje VCORE del procesador especificado se encuentra fuera del intervalo aceptable.	Consulte "Solución de problemas de los microprocesadores" en la *Guía de instalación y solución de problemas*. Si el problema persiste, consulte "Obtención de ayuda" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
E0276	VRM # PG	El voltaje del VRM especificado se encuentra fuera del intervalo aceptable.	Consulte "Solución de problemas de los microprocesadores" en la *Guía de instalación y solución de problemas*. Si el problema persiste, consulte "Obtención de ayuda" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
E0276	VCACHE # PG	El voltaje de la VCACHE especificada se encuentra fuera del intervalo aceptable.	Consulte "Solución de problemas de los microprocesadores" en la *Guía de instalación y solución de problemas*. Si el problema persiste, consulte "Obtención de ayuda" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
E0276	PS AC CURRENT	La corriente de CA de la fuente de alimentación se encuentra fuera del intervalo aceptable.	Consulte "Solución de problemas de las fuentes de alimentación" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
E0276	PS OVER CURRENT	La corriente de la fuente de alimentación se encuentra fuera del intervalo aceptable.	Consulte "Solución de problemas de las fuentes de alimentación" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
E0412	RPM FAN PS BLANK	El RPM del ventilador de la fuente de alimentación se encuentra fuera del intervalo aceptable.	Consulte "Solución de problemas de refrigeración del sistema" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
E0412	RPM FAN *n* FAN REDUNDANCY LOST	Falta el ventilador de refrigeración especificado, es defectuoso o se ha instalado incorrectamente.	Consulte "Solución de problemas de refrigeración del sistema" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.

Tabla 1-3. Mensajes de estado de la pantalla LCD *(continuación)*

Línea 1 mensaje	Línea 2 mensaje	Causas	Acciones correctivas
E0780	PROC # CONFIG ERR	Hay un error de configuración en el procesador especificado.	Consulte "Solución de problemas de los microprocesadores" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
E0780	PROC # DISABLED	El procesador especificado está desactivado.	Consulte "Solución de problemas de los microprocesadores" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
E0780	PROC *n* PRESENCE	El microprocesador no está instalado en el zócalo *n*.	Instale un microprocesador en el zócalo *n*. Consulte "Instalación de un procesador" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
E07F0	PROC *n* IERR	El microprocesador es defectuoso o se ha instalado incorrectamente.	Consulte "Solución de problemas de los microprocesadores" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.

Tabla 1-3. Mensajes de estado de la pantalla LCD *(continuación)*

Línea 1 mensaje	Línea 2 mensaje	Causas	Acciones correctivas
E07FA	PROC *n* THERMTRIP	La temperatura del microprocesador especificado se encuentra fuera del intervalo de temperaturas aceptable, y se ha interrumpido su funcionamiento.	Consulte "Solución de problemas de refrigeración del sistema" en la *Guía de instalación y solución de problemas*. Si el problema persiste, compruebe que los disipadores de calor del microprocesador estén instalados correctamente. Consulte "Extracción de un procesador" en la *Guía de instalación y solución de problemas*. **NOTA:** la pantalla LCD continúa mostrando este mensaje hasta que se desconecta el cable de alimentación del sistema o se vuelve a conectar a la fuente de energía de CA, o hasta que se vacía el SEL mediante la utilidad de administración de la BMC o Server Assistant. Para obtener información sobre estas utilidades, consulte la publicación *Dell OpenManage Baseboard Management Controller User's Guide* (Guía del usuario de la controladora de administración de la placa base de Dell OpenManage).
E0876	PS *n* MISSING PS *n* STATUS	No hay alimentación disponible en la fuente de alimentación especificada; la fuente de alimentación especificada es defectuosa o está instalada incorrectamente.	Consulte "Solución de problemas de las fuentes de alimentación" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
E0876	PS *n* PREDICTIVE	El voltaje de la fuente de alimentación se encuentra fuera del intervalo aceptable, o la fuente de alimentación especificada es defectuosa o se ha instalado incorrectamente.	Consulte "Solución de problemas de las fuentes de alimentación" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.

Tabla 1-3. Mensajes de estado de la pantalla LCD *(continuación)*

Línea 1 mensaje	Línea 2 mensaje	Causas	Acciones correctivas
E0876	PS *n* AC LOST PS *n* AC RANGE	La fuente de energía para la fuente de alimentación especificada no está disponible o se encuentra fuera del intervalo aceptable.	Compruebe si existe corriente alterna para la fuente de alimentación especificada.
E0880	PS REDUNDANCY LOST	Se ha perdido la redundancia de la fuente de alimentación, ya que se ha extraído una fuente de alimentación del sistema.	Vuelva a instalar la fuente de alimentación para restablecer la redundancia.
E0D76	BP DRIVE *n*	Falta la controladora RAID o la unidad de disco duro, o se han instalado incorrectamente.	Consulte “Solución de problemas de las unidades de disco duro SCSI”, “Solución de problemas de una tarjeta controladora RAID” y “Solución de problemas de la controladora RAID integrada” en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
E0D76	1x2 Drive *n*	La unidad del plano posterior 1x2 especificada o la controladora RAID son defectuosas o se han instalado incorrectamente.	Consulte “Solución de problemas de las unidades de disco duro SCSI”, “Solución de problemas de una tarjeta controladora RAID” y “Solución de problemas de la controladora RAID integrada” en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
E0D76	SCSI CONNECTOR	El cable SCSI no está conectado.	Consulte “Solución de problemas de las unidades de disco duro SCSI” en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
EB107	PROC BUS PERR PROC INIT ERR PROC PROTOCOL ERR	El microprocesador o la placa base son defectuosos o se han instalado incorrectamente.	Consulte “Solución de problemas de los microprocesadores” en la *Guía de instalación y solución de problemas*. Si el problema persiste, consulte “Obtención de ayuda” en la *Guía de instalación y solución de problemas*.

Tabla 1-3. Mensajes de estado de la pantalla LCD *(continuación)*

Línea 1 mensaje	Línea 2 mensaje	Causas	Acciones correctivas
EB107	PROC MACHINE CHK	El microprocesador o la placa base son defectuosos o se han instalado incorrectamente.	Consulte "Solución de problemas de los microprocesadores" en la *Guía de instalación y solución de problemas*. Si el problema persiste, consulte "Obtención de ayuda" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
EB107	PROC HOT	La temperatura del procesador se encuentra fuera del intervalo de temperaturas aceptable, y se ha interrumpido su funcionamiento.	Consulte "Solución de problemas de refrigeración del sistema" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
EB10C	ECC UNCORR ERR ECC UNCORR ERR BANK #	Se han producido errores de ECC incorregibles en la memoria del sistema. Es posible que se especifique el banco de memoria afectado.	Consulte "Solución de problemas de la memoria del sistema" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
EB113	I/O CHANNEL CHK	Se ha producido un error de comprobación del canal de E/S del sistema.	Consulte "Obtención de ayuda" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
EB113	PCI PARITY ERR	Se ha producido un error de paridad PCI.	Consulte "Solución de problemas de tarjetas de expansión" en la *Guía de instalación y solución de problemas*. Si el problema persiste, consulte "Obtención de ayuda" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
EB113	PCI SYSTEM ERR	Se ha producido un error en el sistema PCI.	Consulte "Solución de problemas de tarjetas de expansión" en la *Guía de instalación y solución de problemas*. Si el problema persiste, consulte "Obtención de ayuda" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
EB113	PCIE FATAL ERR	Se ha producido un error PCIe grave.	Consulte "Solución de problemas de tarjetas de expansión" en la *Guía de instalación y solución de problemas*. Si el problema persiste, consulte "Obtención de ayuda" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.

Tabla 1-3. Mensajes de estado de la pantalla LCD *(continuación)*

Línea 1 mensaje	Línea 2 mensaje	Causas	Acciones correctivas
EB113	PCIE NON FATAL ERR	Se ha producido un error PCIe que no es grave.	Consulte "Solución de problemas de tarjetas de expansión" en la *Guía de instalación y solución de problemas*. Si el problema persiste, consulte "Obtención de ayuda" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
EB113	CHIPSET ERR	Se ha producido un error en el conjunto de chips.	Consulte "Solución de problemas de los microprocesadores" en la *Guía de instalación y solución de problemas*. Si el problema persiste, consulte "Solución de problemas de tarjetas de expansión" en la *Guía de instalación y solución de problemas*. Si el problema persiste, consulte "Obtención de ayuda" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
EFFF2	ROMB PRESENCE	La controladora RAID integrada está activada.	Mensaje meramente informativo.
I0000	BIB	La BMC no puede leer el bloque inicial del BIOS (BIB).	Consulte "Obtención de ayuda" en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
IB110	SBE LOG DISABLED	Se ha desactivado el registro de errores de un bit.	Mensaje meramente informativo.
IB110	LOGGING DISABLED	Se ha desactivado el registro del BIOS.	Mensaje meramente informativo.
IB10C	MEMORY SPARED	El banco de memoria de repuesto se ha activado.	Mensaje meramente informativo.
IB10C	MEMORY MIRRORED	La duplicación de memoria está activada.	Mensaje meramente informativo.
IB10C	MEMORY RAID	Se ha activado la RAID de memoria.	Mensaje meramente informativo.
IS000	INTRUSION	Se ha extraído la cubierta del sistema.	Mensaje meramente informativo.

NOTA: para ver el nombre completo de las abreviaturas o acrónimos utilizados en esta tabla, consulte el glosario de la *Guía del usuario*.

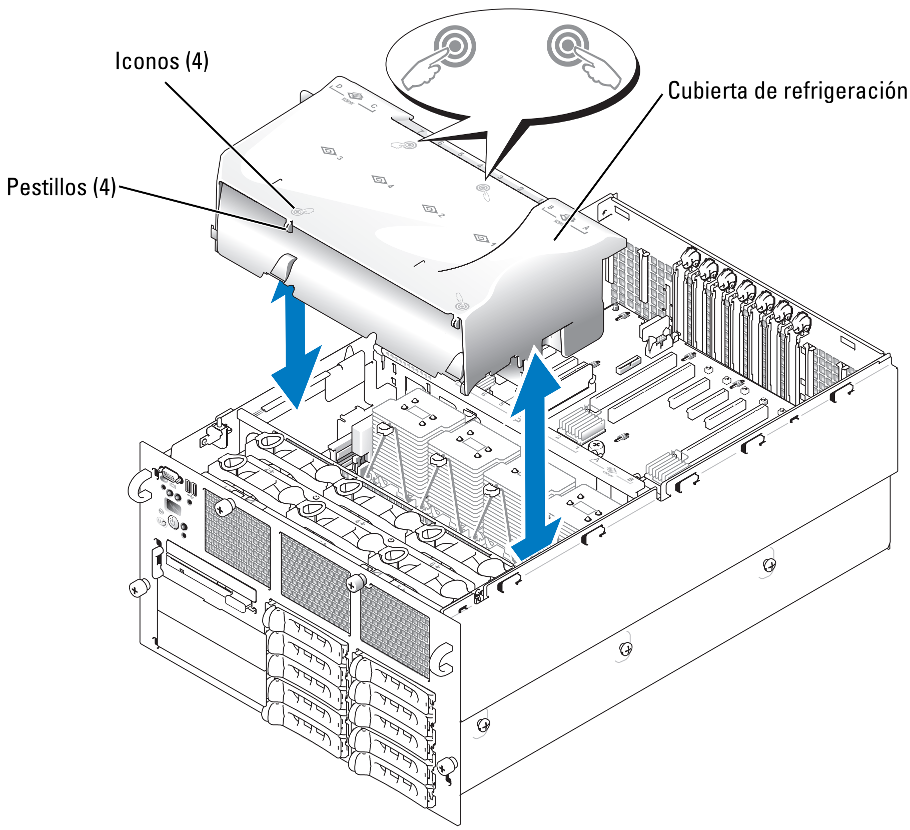
Hojas de datos medioambientales

En **www.dell.com/environment_datasheets**, hallará más información sobre medidas medioambientales relativas a determinadas configuraciones de sistema.

Extracción e instalación de la cubierta de refrigeración

Para extraer la cubierta de refrigeración, sujete la cubierta por cada extremo y extráigala del sistema hacia arriba. Para instalar la cubierta de refrigeración, coloque lentamente la cubierta encima del sistema y, a continuación, presione los cuatro iconos (encima de los pestillos) hasta que la cubierta quede bien encajada. Vea la figura 1-2.

Figura 1-2. Extracción e instalación de la cubierta de refrigeración



Información sobre el sistema operativo Linux

Inicio de Red Hat Enterprise Linux AS (versión 4) para Intel x86 con más de ocho procesadores lógicos

Un sistema que ejecute Red Hat Enterprise Linux AS (versión 4) para el sistema operativo Intel x86 no podrá iniciarse si está configurado con más de ocho procesadores lógicos. Para solucionar este problema, introduzca el parámetro `apic=bigsmp` en la línea de comandos del kernel al iniciar el sistema. En una próxima actualización de Red Hat Enterprise Linux versión 4 este problema quedará corregido.

Uso de más de ocho procesadores lógicos con Red Hat Enterprise Linux (versión 4) para Intel EM64T

Una limitación en el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux (versión 4) para Intel EM64T hace que el sistema operativo utilice un máximo de ocho procesadores lógicos aunque haya más procesadores presentes en el sistema. En sistemas con más de ocho procesadores lógicos, el sistema operativo Linux reconocerá y notificará sólo ocho procesadores. Para obtener más información acerca de esta limitación, consulte las notas de última hora de *Red Hat Enterprise Linux 4 actualización* 3 en la página web de Red Hat **http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/**.

Reinicio de Red Hat Enterprise Linux AS (versión 4) para Intel EM64T

El sistema puede bloquearse si aparece el mensaje `Restarting System` (Reiniciando el sistema) cuando se reinicia un sistema que ejecuta Red Hat Enterprise Linux AS (versión 4) para el sistema operativo Intel EM64T. Cuando eso ocurra, utilice el botón de encendido para apagar el sistema. En una próxima actualización de Red Hat Enterprise Linux versión 4 este problema quedará corregido.

Nombres de dispositivo de la NIC

En un sistema donde se utiliza el sistema operativo Linux sin una tarjeta NIC PCI-X opcional, las NIC integradas tienen asignados los nombres de dispositivo *eth0* y *eth1*. No obstante, si instala una tarjeta NIC PCI-X, se asignará al puerto NIC de la tarjeta el nombre de dispositivo *eth0* (a una tarjeta de dos puertos se le asignarán los nombres de dispositivo *eth0* y *eth1)* y a las NIC integradas se les asignarán los números subsiguientes. Los nombres se asignan en el orden de búsqueda del bus PCI.

Instalación de Microsoft Windows Server 2003 con más de ocho procesadores lógicos

Un sistema configurado con más de ocho procesadores lógicos se puede bloquear durante la instalación de versiones de Microsoft Windows Server 2003 Standard o Enterprise Edition anteriores a SP1. Para evitar este problema, desactive temporalmente el **Logical Processor** (Procesador lógico) en el programa de configuración del sistema. Consulte la *Guía del usuario* para obtener información acerca del programa de configuración del sistema.

Instalación de Microsoft Windows 2000

Los sistemas PowerEdge 6800 con procesadores de doble núcleo con caché L3 *no* admiten la instalación de Microsoft Windows 2000 Server o Microsoft Windows 2000 Advanced Server.

NOTA: los sistemas PowerEdge 6800 con procesadores de un solo núcleo (con o sin caché L3) y procesadores de doble núcleo sólo con caché L2 admiten la instalación de Microsoft Windows 2000 Server o Microsoft Windows 2000 Advanced Server.

Para identificar el tipo de procesador, siga uno de los métodos siguientes:

- Consulte los datos del pedido de compra del sistema.
- Consulte la pantalla de inicio del sistema.
- Consulte la pantalla de información de la CPU en el programa de configuración del sistema.

Redirección de consola: secuencias con la tecla Esc

En la tabla siguiente aparecen las secuencias con la tecla Esc actualizadas para las teclas de función de la sección “Uso de la redirección de consola” de la *Guía del usuario*.

Tabla 1-4. Secuencias con la tecla Esc para teclas de función

Tecla(s)	Secuencia admitida
<F1>	<Esc><1>
<F2>	<Esc><2>
<F3>	<Esc><3>
<F4>	<Esc><4>
<F5>	<Esc><5>
<F6>	<Esc><6>
<F7>	<Esc><7>
<F8>	<Esc><8>
<F9>	<Esc><9>
<F10>	<Esc><0>
<F12>	<Esc><@>